الأيكولوجيا الاجتماعية مدخلادراسة الإنسان والبيئة والمجتمع

الأستاذ الدكتور المسيعة والعاطى المسيد أستاذ ورئيس قسم الامخاع كلية الآداب - جامعة الاسكندية

دارالعفت المجامعين ع مسوتيد الأزارطة - ١٦٣٠ ١٦٣٠ ٣٨٧ شقال السير الشابي - ١٤٦٦



الأبكولوجيا الاجتماعية مدخلاد والمجتمع

اولیشاذ الدکتند ا**لسیزعکبوالعاصلی السید** استاذ ودنیس نسم الایخاع کلیة الآداب ، جامذ الایکندیز

1997

دَارالمعضِّراليَّمَامعَيْنَ د شهرند الكنارية المعادد 2471173 ۲۸۷ شفاداليويالثلي ال1812

روسرو

إلى من أحببته حباً خفف عنى عناء الطريق

إلى روح أستاذى الأستاذ الدكتور/.

محمد عاطف غيث طيب الله ثراه

بسم الله الرحمن الرحيم

تقريح

شغلت قضية البيئة كل البشر عبر جميع عصور التاريخ، فكانت الطبيعة مصدر خوف وفزع حيناً ومهبط الوحى حيناً آخر، ولكنها في كل الأحوال دفعت الإنسان للتأمل في الكون خارج ذاته، وحاول أن يترجم تأملاته إلى أنظمة عقائدية أو فكرية أعطته التوازن مرة ودفعته إلى الصراع مرات. وسوف تظل البيئة بوجه عام مسرح الخلق الإنساني وملتقى ما يسطره التاريخ من صفحات تعكس نضال الإنسان معها من أجل إستخدام أفضل لها، ويتباري البشر في اكتشاف أسرارها وبناء التكنولوجيا من موادها، وهنا يتدرج الانسان من أعلى سلم التقدم إلى أسغله من خلال مجتمعات بحكم مكانها في هذا السلم مبلغ ما إستطاعت أن تطوع جانباً أو آخر من الطبيعة لخدمة مصالحها.

ولكن الانسان وهو شاخص البيئة، مدرك الأهميتها القصوى فى دعم وجوده وتقرير مصيره، أخذ يبحث فى ذاته ويتأمل وجدانه وينبسلق فى علاقاته فى الإطارات الصغرى والكبرى، إلا أنه وجد نفسه أنه فى ذاته سيظل محدوداً ومشدوداً إلى البيئة بمعناها الأوسع والأضيق، وحتى فى الأحوال التى أراد فيها أن يخرج عن نطاق ما هو معروف من بيئته إلى نطاق أوسع أو إلى أبعاد لا نهائية، كانت صور البيئة وطبيعتها هي نقطة البد، وهى الخيال وهي المنطق ... كل هذا إستقر فى أذهان الدارسين الأوائل والمحدثين، ولذلك لم تدرس البيئة بمعزل عن الانسان إلا لأغراض مختلفة يكون البحث حينها متمركزاً حول النظر فى البيئة فى ذاتها وليس فى إنعكاس آثارها على التاريخ أو المستقبل .

ولقد كتب الكثير عن العلاقات المتبادلة بين البيئة والإنسان وتطرق البحث في أكثر من نظام علمي إلى تنميط هذه العلاقات أو الإشارة إلى نوعها وطبيعتها وهدفها في شكل دراسات منفصلة أحياناً أو من خلال نظرة تتمتع بتكاملية التفسير أو التحليل أحياناً أخرى. ولكن الأبحاث أو الدراسات التي تتناول بعداً ثالثاً ومستقلاً لعلاقات البيئة تعتبر من ناحية التحديث النظري والمنهجي في العلوم الإنسانية والاجتماعية عامة وفي علم الاجتماع خاصة، جديدة ومشوقة، تثري أحياناً الفهم النظري المتكامل للحقيقة المتعددة الأبعاد، وتضيف إلى تراث العلم الاجتماعي قدراً لا يستهان به من المعلومات يعاون على إستجلاء كثير من القضايا والافتراضات التي لا تزال بلا إجابة حاسمة على الرغم من كل والاجتهادات.

إن إضافة المجتمع كبعد ثالث هنا يعتبر خطوة بالغة الأهمية ليس لها نظير بالصورة التى عرض بها أو أدخل من خلالها في التحليل، وخاصة في الدراسات العربية في علم الاجتماع أو الكتابات الأيكولوجية، خاصة وأن عرض البعد المجتمعي هنا يختلف قاماً عما تواصى به دارسون كثيرون عندما يتحدثون عن أيكولوجيا بشرية أو إجتماعية تقليدية. فالمجتمع هنا هو النسيج المتكامل التاريخي والثقافي والوظيفي والمستقبلي الذي يصنع فيه الإنسان بعقله ومعتقداته ويضميره وبآماله وآلامه خطوطاً تتشابك وكأنها طرق توصل جميعاً إلى البيئة بكل ما فيها من ثراء أو فقر أو بكل ما فيها من إمكانات يستطيع الانسان أن يستخدمها بخبرته المتاحة أو التي يمكن أن يتيحها له غيره من رفاق في أماكن متفرقة من بيئة عالم الحياة الانسانية .

. ولقد حرص الدكتور السيد عبد العاطي علي أن يؤصل في كل قصول الكتاب القضايا التي طرحهاوأن يحلل نقدياً كل ما هو مطروح في تراث علوم المجتمع، وخاصة عندما تحدث عن الأيكولوجيا العامة والبشرية

والاجتماعية والحضرية. وربا يكون ما عرضه المؤلف في هذه الجوانب وخاصة من حيث القضايا أو المصطلحات مألوفاً في الكتابات العربية والأجنبية، إلا أن تناوله وإهتماماته هنا وهناك، بفكرة أو مؤلف أو بفترة تاريخية وصياغته تعطى لما عرضه طرافة وجدة ليست متوافرة في كثير مما كتب في هذا الميدان.

إن الدكتور السيد عبد العاطى بلغ قمة النضج والأصالة، عندما أخذ يعرض لمسألة المداخل التى حاول من خلالها أن يعيد إلى المدخل الأيكولوجى أصالته بتحديد مساره ليستوعب كل ما طرحه العلم الاجتماعى في هذا المجال. وقد مكنه ذلك من عرض بديع لما أسماه المدخل الأيكولوجى المعاصر. وهنا تكاملت الأطر النظرية، وكان طبيعياً أن ينتقل المؤلف إلى ما يمكن أن نسميه قواعد المنهج في البحث الأيكولوجى إبتداء من مفاهيمه وتصوراته إلى مستويات التحليل والإجراءات المنهجية والمجالات التطبيقية. وقد عنى في هذا الصدد بإبراز المعنى السوسيولوجى وما ينطوى عليه من شمولية، وما قد يتضمنه من غاذج.

إن كتاب الدكتور السيد عبد العاطى عمل رائد وإسهام ممتاز على مستوى النظرية والبحث فى مجال سوف يحمل إسمه، أو على الأقل سيكون من بين الأسماء اللامعة فى هذا الميدان، وسوف يكون ما كتبه فى هذا المؤلف الكبير مرجعاً للدارس والطالب والمثقف، وأكثر من هذا سيعلن هذا الكتاب عن مدى النضج والعمق الذى وصل إليه علم الإجتماع فى مصر.

الإسكندرية في ١٩٨١/٦/٢٦

عاطف غيث

منذ بدء الخليقة، والإنسان بسطر قصة كفاحه الدائب ونضاله المستمر مع الطبيعة، سعياً لفهمها والتعرف على أسرارها، وإستهدافاً للسيطرة عليها وتسخيرها لخدمته ورفاهيته. وما التاريخ البشري إلا سجل حاقل بنجزات الإنسان في هذا المضمار، كما أن مراحله المختلفة - بدءاً بالعصر الحجرى القديم، وأنتهاءاً بعصر الفضاء - لبست إلا قفزات واسعة إستطاع الانسان قطعها على طريق الترافق مع البيئة من حوله، أو للتعرف على أسرارها، أو السبطرة عليها. ومع أن نجاح الانسان في توافقه مع البيئة من حوله يرجع في بعض جوانبه إلى ما قطر عليه من قدرات فطّرية طبيعية شأنه في ذّلك شأن غيره من الكّائنات الأخرى، ومع أن قدراً كبيراً من منجزاته كان تجسيداً لحقيقة أن الحاجة أم الإختراع، وإنعكاساً لما إنفرد به من قدرة على التفكير والآستنتاج، إلا أن الجانب الأكبر من هذا النجاح وتلك المنجزات كان نتاجاً لما طوره من معرفة علمية، قاعدتها البحث وقمتها الفهم الواعي للقوانين وسلسلة الأسباب والمسببات.، فكان العلم والمعرفة العلمية أعظم إنجاز إستطاع الإنسان تحقيقه على مر التاريخ. لقد تأمل الإنسان في البيئة والحياة من حوله، وهداه تأمله وتفكيره الستمر إلى تطوير الكثير من الأفكار التي رأى فيها إجابة لتساؤلاته وإشباعاً لرغبته في فهم الكون من حوله. وقد عكست هذه الأفكار بطبيعة الحال المرحلة الفكرية التي بلغها في كل مرة، فكانت أفكاراً متواترة حيناً، وكانت غيبية يوتوبية حيناً أُخراً، وكانت مقولات فلسفية تبعد كل البعد عن حقائق الأشياء وواقعها في معظم الأحيان. ولكنها مع ذلك أقنعته آنذاك كمحاولة للفهم والتفسير. وفي نهاية المطاف، ومن خَلال تراكم هذه الأفكار وتعديلها المستمر، طور الإنسان نسقاً من المعرفة ومنهجاً للبحث توخى فيهما الإرتقاء بقدرته على التحليل والتفسير والتنبؤ. ومن ثم تتابعت العلوم المختلفة في الظهور كأنساق معرفية تستهدف الكشف عن القوانين التي تحكم سير الظواهر من حوله، وتربط سلسلة الأسباب بالمسببات، لتفسير ما هو كائن والتنبر بما سوف يكون، أو التخطيط له .

والمتتبع لتاريخ نشأة العلوم وتطورها، يلاحظ أن أسبق هذه العلوم نشأة، كانت تلك التي تتخذ من الكون والطبيعة موضوعاً لها. فقد كانت علوم كالفلك والطبيعة والكبمياء والبيولوجيا، وما إرتبط أو تفرع عنها، أول ما إستطاع الإنسان أو يطوره من معارف علمية دقيقة. كما أن المتعمق لطبيعة هذه العلوم، يدرك على الفور أنها جميعاً إستهدفت فهم الحياة والبيئة من حول الإنسان، كل في نطاق خاص مما يستوعبه هذا الكون الفسيع، ولعله من المستغرب أن الإنسان الذي إستطاع أن يقطع شوطاً كبيراً في الوقوف على أسرار هذا الكون تفهماً وتفسيراً، ظل ولفترات طويلة عاجزاً عن فهم ذاته والآخرين من بني جنسه. ومن ثم تخلفت العلوم الإنسانية والسلوكية عن مواكبة هذا التقدم المبكر في العلوم الكونية والطبيعية والحياتية. وكان علم الاجتماع وعلم النفس بفروعهما المتخصصة ، نهاية المطان في ركب التقدم المعرفي لفهم ذاته والآخرين من حوله .

ولقد كانت السمة الغالبة على ما طوره الانسان من أنساق معرفية وعلمية، أنها ذات طابع تحليلى إنقسامى، بمعنى أن كل منها كان ولايزال - يركز على جانب واحد بعينه من جوانب هذا العالم الفسيح. ولايزال - يركز على جانب واحد بعينه من جوانب هذا العالم التسيح. ومن ثم، تعددت العلوم وتنوعت بتنوع جوانب هذا العالم التى تصدت للراستها. فإن إشترك بعضها في دراسة نفس الجانب، إختلفت المنظورات، ومداخل الدراسة، لتبدو في نهاية الأمر علوماً مستقلة عن بعضها البعض رغم ما قد يقوم بينها من إستخدام متبادل لنتائجها وأفكارها. غير أنه علي الرغم من هذا التنوع والاستقلال الذي تبدو عليه هذه العلوم والانساق المعرفية، تحت ما يشار إليه بالتخصص، فإن الحقيقة الكامنة وراء ذلك، أنها جميعاً تدور في نفس الفلك الواحد، وتسعى لتحقيق فياس الهدف، ألا وهو فهم العالم من حولنا وتفسيره والوقوف على أشراره. ومن ثم، كانت والحياة»، و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة أسلام عصاور أساسية يدور حولها كل ما طوره الإنسان من أنساق

معرفية، رغم إختلاف مسمياتها وتباين مجالات بحثها. ولقد ظلت ساحة المعرفة العلمية، ولفترات طويلة، خالية من أي محاولة منظمة للتركيب بين نتائج المعالجات المتخصصة لجوانب هذا العالم، كما خلت من أى محاولة لتوضيح العلاقة بين المحاور الرئيسية لهذا الكون «الحياة - الكائن الحي». ولئن بذلت بعض المحاولات المبكرة في هذا الصدد، إلا أنها لم تكن تتسم بالطابع العلمي، فقد غلب الطابع اليوتوبي على بعضها، كما هو الحال في الأساطير وأعمال الآدباء والفنائين، أو غلب عليها طابع فلسفي ميتافيزيقي، كما سجلتها كتابات فلاسفة اليونان القدامي.

وتعد كتابات تشارلز داروين Ch. Darwin عن أصل الأتراع، بمثابة أول محاولة علمية مهدت الطريق لفهم جوانب العلاقة بين هذآ الثالوث المحوري «الحياة، الكائن الحي، البيئة»، حيث أصبح كل تفكير في الحياة بعيداً عن البيئة أمراً مستحيلاً، وبخاصة فيما يتعلق بحياة الانسان. لقد نظر داروين إلى الحياة، لا على أنها تتوافق فحسب لعدد متنوع وهائل من البيئات، بل على أنها تعبير عن البيئة وعن إتجاهاتها الفطرية أو الغريزية. ومن ثم، تنبأ داروين بظهور فرع جديد من المعرفة العلمية، يناط به مهمة إيضاح وتفسير هذه الروابط الوثيقة بين البيئة والحياة، كضرورة حتمية لتحقق الفهم الشمولي والمتكامل لأسرار الكون والطبيعة من حولنا. ولنقرأ فقرة من كتاب داروين «أصل الأنواع ١٨٥٩ » يقول فيها «إن ثمة مجال للبحث لم يطرق بعد، لابد وأن يفتح، يهتم فيه بدراسة تنوع أشكال الحياة وأسبابه وقوانينه، ولتوضيح إرتباط هذا التنوع بتباين الظروف المحيطة بالكائن الحي ... إلغ ١١١ م. وبالفعل بات ما توقعه داروين واقعاً، فكان تنوع أشكال الحياة وقوانينه وأسبابه موضوعاً لعلم جديد، هو علم الوراثة، كما أصبح البحث في إرتباط أشكال الحياة التنوعة ببيئاتها يشكل محور الإهتمام فيما عرف فيما

⁽¹⁾ Ch. Darwin, "The Origin of Species" Appleton, New York, 1859, p. 552.

بعد بإسم «الأيكولوجيا». لقد كان داروين بحق أول من وجه الأنظار إلى أهمية هذا العلم النامي، وإلى ضرورة تطبيق مفاهيمه ومبادئه على الانسان فيما عرف «بالأيكولوجيا البشرية»، خاصة وأنه كان أول من ضمن الانسان في عمليات الإنتخاب الطبيعى والتطور بما يجعله خاضعاً وبإستمرار للظروف المحيطة به .

إن تصور الحياة كشبكة معقدة تترابط فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع بيئاتها المختلفة، ذلك التصور الذي أصبح من المفاهيم المحورية في الدراسة الأيكولوجية، كان في الأصل فكرة ساقها داروين لتفسير نشأة وتطور الأنواع. لقد إهتم داروين بملاحظة وتسجيل الشواهد المرتبطة بتوافق الكائنات آلحية لمواطنها، وبإرتباطها مع بعضها البعض، وإعتمادها على بعضها البعض، داخل مواطنها المشتركة، وكنتيجة لعملية الصراع من أجل البقاء. إن المبدأ الأساسي الموجه لعالم الطبيعة الحية - بما في ذلك تنظيم أعداد الكائنات الحية، وضبط توزيعاتها المكانية، والحفّاظ على توأزن الطبيعة - يتمثل في الصراع من أجل البقاء. إذ عن طريق هذا الشكل الأولى للمنافسة تستطيع الكائنات الحية أن تجد المكان المناسب لها في الموطن المشترك، وفي التوزيع القائم للعمل والموارد، وفي هذا الترابط الماثل بين أشكال الحياة المختلفة. وقد يبدو أن هذه المظاهر المتعددة لنظام معيشي متغير ومستمر بين كائنات متنافسة، هو أساس تصور نظام اجتماعي يسمو على الأنواع الفردية وإن كان يقوم على أساس حيوى أكثر من قيامه على أساس ثقافي، ذلك التصور الذي أصبح هو الآخر من التصورات الأساسية في الدراسات الأيكولوجية المبكرة.

وبطبيعة الحال، كانت تجمعات الكائنات الحية، التى تتميز ببساطتها النسببة والتى تنتظم على أساس حيوي وطبيعى بحت، كعالم الفطريات والنبات والحيوان، من أسبق المجالات التي شهدت تطبيق وجهة النظر الأيكولوجية. ومن ثم، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان بمثابة أو محاولة علمية منظمة لدراسة العلاقة بين الكائن الحى والبيئة، بدأت على يد إرنست هايكل E. Haeckel الذي كان أول من إستخدم مصطلح

«الأيكولوجيا» يشير به إلى تلك الدراسات التي «تعنى بتحليل بنا ات الكائنات الحية وسلوكها، في علاقاتها وتأثرها بالعيش مع كائنات أخري من أنواعها أو من أنواع أخرى، وبخصائص موطنها الذي تعيش فيه». وفي هذا الصدد، قدمت بعض المفاهيم الأيكولوجية، التي أستعيرت بطبيعة الحال من البيولوجيا، كالتنافس، والتكافل، والغزو، وشبكة النيولوجيا عن تبنوا هذا المدخل الجديد - من أمثال أ.ج.لوتكا Lotka البيولوجيا عن تبنوا هذا المدخل الجديد - من أمثال أ.ج.لوتكا E.Odum وك.لورنز Lorenz، وف.أ. كليمنتس Clements، وأيوجين أودم E.Odum، وتشارلز إلتون C. Elton و أ.ج.تانسلي A.Tansley، وفيوسبرج وتشارلز إلتون غيرهم - عدداً لا يستهان به من الأفكار والتصورات التي كانت - ولا تزال - قشل مادة أساسية لا غنى للباحث الأيكولوجي من الإطلاع عليها والإفادة بها.

كذلك، كان من الطبيعى أن تمتد وجهة النظر الأيكولوجية لتستوعب دراسة الإنسان، من حيث هو عضو في المملكة الحية. ومن ثم، ظهرت بعض المحاولات التي إستهدفت تطبيق ما توصلت إليه أيكولوجيا النبات والحيوان من أفكار وتصورات على فهم وتحليل شبكة الحياة وعملياتها ومرجهاتها في المجتمع الإنساني. غير أنه لما كان للإنسان موقف خاص ينزد به في هذه المملكة الحية، ونظراً لما يختص به من قدرات وخصائص تميزه عن غيره من الكائنات الحية الأخرى، كان من الصعب أن تستخدم المفاهيم والتصورات البيولوجية لدراسته بنفس المعني والمضمون الذي تحدد لها في أيكولوجيا النبات والحيوان. ومن ثم شهدت الساحة العلمية بزوغ مدخل جديد لدراسة الإنسان والمجتمع الإنساني يتابع أصحابه نفس المعدف، ولكن بأسلوب وطريقة مختلفة، كما شكلت مجموعة هذه المحاولات ما عرف فيما بعد بالأيكولوجيا البشرية. وعلى هذا الأساس، ظهرت الأيكولوجيا البشرية. وعلى هذا الأساس، ظهرت الأيكولوجيا البشرية أول ما ظهرت كمحاولة لتطبيق المبادئ الأيكولوجيا النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا

بدراسة الإنسان في علاقته بالبيئة - في أوسع معانيها - إلى مسارعة العلوم الإنسانية والسلوكية لتبنى وتطبيق المدخل الأيكولوجي لمعالجة ما تختص به كل منها من جوانب هذه العلاقة : فلقد وجد علماً ، الجغرافيا البشرية في هذا المدخل الجديد، طريقة للبحث أكثر ملاحة لدراسة موضوعاتها التقليدية، كالتوزيع المكاني للموارد، وتبيان تأثير البيئة الطبيعية على النشاط والسلوك البشرى، ودراسة مظاهر ونتاثج الفعل الانساني في تعديل البيئة من حوله... الخ، وغير ذلك من موضوعات إستهدفت إبراز جوانب العلاقة بين البيئة والإنسان. وقد بلغ الأمر ببعض الجغرافيين الأوائل إلى حد إعتبار الأيكولوجيا البشرية مجرد «تسمية» جديدة لمجال تخصصهم وإهتمامهم. وينفس الطريقة أقبل المشتغلون بعلم الإقتصاد والسكان وعلم النفس، وحتى بالسياسة، على إستخدام المدخل الأيكولوجي على نطاق واسع في مجالات بحثهم، وقدمت من خلال هذه المحاولات إسهامات واضحة، سواء لتطوير المدخل أو في مجال ما تمخض عن إستخدامه من نتائج. وفي علم الإجتماع، كانت محاولة تطبيق المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني، آيذانا بتكوين مدرسة من أهم المدارس الاجتماعية وأكثرها فعالية في علم الاجتماع الامريكي بصفة خاصة. حيث كانت مدرسة شيكاغو، والتي كان روبرت بارك .R Park وإرنست بيرجس E. Burgess، ورودريك ماكينزي R. Mckenzie من روادها الأوائل، أول مدرسة تتبنى إستخدام هذا المدخل في علم الإجتماع، إستطاعت أن تضع عدداً من الأسس الراسخة لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية حول أيكولوجية الحياة الحضرية، والتي مكنت بدورها من وضع المدرسة الأيكولوجية في مكانها المناسب في مجال البحث السوسيولوجي .

غير أنه ولسؤ الحظ، كانت النشأة المبكرة للمدخل والتي إتسمت بالتوجيه البيولوجى من ناحية، كما كان التشعب والإقبال المتزايد على تطبيقه من جانب المشتغلين بالعلوم الإنسانية والإجتماعية والبيئية من ناحية أخرى، مدعاة لإثارة الجدل والخلاف حول طبيعة هذا الفرع النامي من المعرفة، ومكانته من الفروع الإنسانية الأخرى، ومدى كفاءة وملاتمة ما إرتبط به من مفاهيم وتصورات وقضايا وإجراءات للبحث والدراسة في معالجة ظواهر الاجتماع الإنساني. ومن ثم، تنازعت العلوم الانسانية انتماء الأيكولوجيا لها، إما كمدخل للدراسة، أو كمجال للبحث فيها، أو كفرع من فروعها المتخصصة وفي خضم هذا كله، لم تؤدى المناقشات والجدل إلا لمزيد من الغموض والإضطراب الذي إرتبط حتى بتعريف المصطلح نفسه، الأمر الذي أدى بالكثيرين إلى توجيه الانتقادات اللاذعة للمدخل، حتى بات موضع إهمال من جانب المشتغلين بعلم الإجتماع بصفة خاصة.

ويعد هذا الباب، بفصوله الثلاثة، عِثابة تعريف بالمدخل وتحديد لقضاياه وتصوراته الأساسية ومكانته بين المداخل التقليدية لدراسة المجتمع الإنساني. ففي الفصل الأول نحاول أن نلقى الضوء على الأصول الأولي والمبكرة لتطوير المدخل الأيكولوجي، كمدخل لدراسة الحياة بوجه عام، مع توضيح المنطلقات الفكرية والنظرية التي إستند إليها رواده الأول، وتبيان إلى أي مدى ساعدت هذه المنطلقات أو التصورات في تطوير مايعرف البوم «بالأيكولوجيا الاجتماعية»، وتحديد موقع الأخيرة من الدراسات الأيكولوجية العامة.أما الفصل الثاني،فقد حرصنا فيد على توضيح حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والسلوكية. مع توضيح مبررات إستخدامه في كل منها ،والنتائج التي ترتبت على ذلك بالنسبة للمدخل الأيكولوجي أو بالنسبة للعلم ذَاته، وتحديد ماللأيكولوجيا البشرية من مكانة و «حدود» من هذه العلوم الإنسانية والإجتماعية. ويأتى الفصل الثالث إمتدادا لسابقه، حاولنا فيه إستعراض الأصول الأولى والمبكرة للمدخل الأيكولوجي في الدراسات الأتثروبولوجية والسوسيولوجية، وتقبيم المحاولات الحديثة والمعاصرة لتطبيقه كمدخل من المداخل الأساسية لدراسة الحياة الاجتماعية، مع توضيح حدود إستخدامه في علم الاجتماع الحضري بصفة خاصة، ومبررات هذا الاستخدام وما أمكن أن يسهم به في النظرية الحضرية بوجه عام .

وباختصار، يوضع الباب الأول، مجموعة الظروف التي أحاطت بنشأة الأيكولوجيا البشرية، والتي تمثلت كما قدمنا في الاهتمام المبكر

للبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان، والعلوم الإنسانية - كالجغرافيا والاقتصاد - بالموضوعات التي إستأثرت الأيكولوجيا بدراستها فيما بعد، إلى جانب إستخدام الأبكولوجيا - حتى بعد تطورها - للكثير من المفاهيم والتصورات التي شاع إستخدامها في هذه العلوم، ثم إستنادها في جانب كبير من إطارها التصوري إلى ما توصلت إليه هذه العلوم من نتائج. والواقع، لقد كانت هذه الظروف كلها مدعاة لادعاء بعض المشتغلين بالبيولوجيا وإيكولوجيا النبات والحيوان والعلوم الانسانية -جنباً إلى جنب - إنتماء الأبكولوجيا لمجال بحثهم سواء كفرع من فروعها، أو كمدخل من مداخل الدراسة فيها. كما كانت نفس الظروف من أهم الأسباب التي دفعت البعض إلى اتهام الأبكولوجيا بالبعد عن نطاق البحث السوسيولوجي. ولقد ساعد على انتشار هذه النظرة الخاطئة للأبكولوجيا، أن الحدود الفاصلة للبحث الأبكولوجي والمحددة لمجاله ومداخله لم تكن قد تحددت بعد بطريقة متفق عليها، حتى بين المشتغلين بالبحث الأيكولوجي أنفسهم. إذ لم يقتصر إختلاف وجهات النظر على الأطر التصورية أو التوجيهات النظرية فحسب، بل إمتد الإختلاف لبستوعب مجال الأيكولوجيا وموضوعها وحتى تعريفها .

وعلي الرغم من محاولة علما ، الأيكولوجيا المحدثين المستمرة لدقع هذا الإتهام (١) ، إلا أن الأيكولوجيا ظلت - حتى وقتنا هذا - تعانى من تلك النظرة الخاطئة. حتى أننا نجد باحثاً مثل شببارد Shepard ينفى عنها كل صفة للعلم، لإعتقاده أنها تخلو من أى هيكل فكرى منظم، وأنها تفتقر إلى أساليب محددة للبحث. لذلك نراه يقرر ضرورة النظرة إليها على أنها مجرد مجال للبحث، أو منظور لرؤية المسائل والأمور، وذهب إلى أنها ستظل كذلك طالما إفتقرت إلى التحديد الواضح لاطارها التصوري (١).

 Leo F. Schnore, "The Myth of Human Ecology", Social Inquiry, VOL. 31, 1961, pp. 128-139.

⁽²⁾ P. Shepard and D. Mckinley (Eds.) "The Subersive Science Essays toward An Ecology of Man", Boston, Houghton Mifflin co., 1969, pp. 1-10

غير أنه في الوقت الذي كان فيه تشعب الإهتمام الأيكولوجي في إتجاهات متعددة، - أو متعارضة في بعض الأحيان - نقطة ضعف حالت دون تطوير إطار نظرى متكامل في نظر البعض، أسهمت الأيكولوجيا، من خلال نتائج دراساتها الامبيريقية للتنظيم المكاني والاجتماعي الحضري، بالقدر الكبير في دراسة المدينة وقهمها، وكان لها أثرها الواضع في تطور علم الاجتماع الأمريكي الذي تميز بنشأته الحضرية. لذلك لم يكن من قبيل المبالغة أن يتصور البعض - مثل وايزمان - E. Re. أن علم الاجتماع الحضري في أمريكا قد بدأ بالفعل من خلال الدراسات والأعمال المبكرة التي تبنت المنظور الأيكولوجي، والتي تميزت بربط النظرية بالبحث الأمبريقي للمدينة، وذلك علي العكس من علم بربط النظرية بالبحث الأمبريقي للمدينة، وذلك علي العكس من علم الإجتماع المضرى الذي إرتبطت نظرياته بمسوح الإصلاح الإجتماع - كما هو الحال في أوريا، أو الذي ظلت نظرياته محصورة في نطاق البحث التاريخي - كما هو الحال في أطانيا (۱).

ومنذ اللحظة الأولى التى تكونت فيها المدرسة الأيكولوجية بجامعة شيكاغو، إنفردت فى دراستها للمدينة بالتركيز على جوانب معينة من حياة المدينة، كما إختصت بإستخدام مدخل متميز في مجال البحث السرسيولوجي، وقدمت تبعاً لذلك تفسيرات متميزة للحياة الحضرية برجه عام، ميزتها - رغم الإختلاف الواضح بين روادها وأتباعها المحدثين - عن غبرها من المدارس الحضرية المعووفة فى علم الإجتماع (١٠٠٠). ويكفى أن نشير هنا إلى إرتباط النشأة الأولى والمبكرة لعلم الإجتماع المضرى

(1) L. Reissman, The Urban Process: Cities in industrial Societies" New York, The Free Press, 1964, pp. 93-94.

⁽۲) تعد المقالة التى قدم بها دون مارتندال Don Martindal ترجعته لكتباب ماكس فيبر والمدينة ، بالإشتراك مع ج. تبوويرث G. Neuwirth، عسلاً كلاسيكياً هاماً في علم الإجتماع المعنرى، حيث قدم فيها عرضاً تمتازاً لمواحل تطور النظرية في علم الاجتماع المعضري في كل من أوربا وأمريكا وألمانها .

⁽Max Weber, "The City", Translated and Etdited by Don Martindal and G. Neuwirth, New York, The Free Press of Glencoe, 1958, pp. 9-62.

فى أمريكا بعدد من الدراسات المبكرة التى قامت بها المدرسة، والتى حددت مجالات البحث فى هذا الفرع من علم الإجتماع فى ثلاثة ميادين أساسية هى:

١ - دراسة أيكولوجية المدينة، بمعنى دراسة الشوزيع السكاني فى
 علاقته بالمكان وما تتضمنه هذه العلاقة من عمليات مختلفة.

٢ - دراسة التنظيم الاجتماعي للمدينة .

٣ - دراسة سيكولوجية السكان، وخاصة فيما يتعلق بالوعى الطبقى
 والمهنى ومختلف المظاهر النفسية التى تصاحب الحياة الحضرية، فى
 محاولة لقارنتها بخصائص السكان فى مجتمعات محلية أخرى.

غير أن الدراسات الامبيريقية التى أجريت فى علم الاجتماع الحضرى فى الولايات المتحدة الأمريكية حتى عام ١٩٤٦، مالت فى معظمها إلى التركيز على أيكولوجيا المدينة وديوجرافيتها فقط، فاهتمت - خاصة فى مراحلها المبكرة - بدراسة ظواهر الانحراف والجرعة والأحياء المتخلفة وقيم الأرض، وطرحت عدة تساؤلات دفعت بدورها إلى المزيد من الدراسات والبحوث الأيكولوجية وقد دارت معظم هذه التساؤلات حول النمو المحضرى وعوامله وعملياته وأغاطه وإتجاهاته، ونتائجه على التركيب السكانى والتنظيم الإجتماعي ١٠١٠.

والمتتبع لتاريخ مدرسة شيكاغو، وما خلفته من تراث متراكم حول المدينة والحياة الحضرية بوجه عام، يدرك على الفور كيف سارت النظرية الأيكولوجية الحضرية في إتجاهات متشعبة. حقاً لقد إنطلقت من فكرة أن الأيكولوجيا هي دراسة للاتسان في علاقته بالبيئة، وتابعت هدفاً أساسياً، هو محاولة شرح وتفسير التنظيم المكاني والاجتماعي للمدينة، وديناميات النمو الحضري وأغاطه ومشكلاته، إلا أن تحديد أي جانب من جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن جوانب الانسان، وأي جانب من جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن

⁽¹⁾ Paul Hatt & Albert Reiss (Eds.), "Cities and Society: The Revised Reader in Urban Sociology," New York, The Free Press, 1957, Introduction, pp. 4-5.

إستخدامها، وعلى أى مستوى من مستويات التحليل يمكن أن تتم هذه الدراسة، فذلك أمر تفاوت تفاوتاً واضحاً حتى بين الرواد الآوائل لهذه المدرسة^(۱).

وتعد المقالة التى نشرها روبرت بارك R. Park بعنوان والمدينة مقترحات لبحث السلوك الإنساني في البيئة الحضرية»، من المعالم البارزة، ليس فقط في تاريخ المدرسة الأيكولوجية، بل وأيضاً في تاريخ علم الإجتماع الحضري في أمريكا. حيث مهدت الطريق، وأرست الموجهات النظرية لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية،التي إتخذت من حقائق الحياة الحضرية - على نحو ما قدمنا موضوعاً لها(۱۲). ولذلك كانت الفترة من ١٩١٥ - ١٩٢٥ غمثل مرحلة إزدهار المدرسة الأيكولوجية في محاولتها وضع أول نظرية علمية منظمة عن المدينة الأمريكية.

غير أن فترة إزدهار المدرسة الأيكولوجية المبكرة، كانت قصيرة إلى حد كبير فقد تعرضت في الفترة ما بين ١٩٤٥-١٩٤٥، لحركة نقد شديدة وقاسية سواء من حيث إطارها التصوري، أو من حيث تعميماتها الامبيريقية. الأمر الذي كاد أن يطبع بالمدخل الأيكولوجي الذي طوره رواد المدرسة الأوائل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي.

وكانت سنة ١٠٥٠ عِثابة البداية الاولى لحركة إحياء جديدة للمدرسة

⁽١) من بين المهتمين بالتظرية الأيكولوجية، كانت ميلاليهان M. Alihan التي واعها ذلك التناقض الواحدة الأمر الذي يجعل من ذلك التناقض الواحدة الأمر الذي يجعل من المتعذر - على حد قولها - أن نتوصل إلى عرض منظم ومتسق للنظريات الأيكولوجية في مجموعها. إن إختلاف أنصار هذه المدرسة لم يقتصر على الموجهات النظرية فحسب، بل ظهر واضحاً حتى في التأكيد على مفاهيم دون أخرى - وهي تستشهد في ذلك بتأكيد بارك المهوم المجلم على مقابل مفهوم العملية عند ماكينزي ...الخ

⁽See: Milla Alihan, "Social Ecology; Acritical Analysis" New York, Columbia University Press, 1938.

الأيكولوجية، فيها نشر آموس هاولي Amos Hawley كتاباً بعنوان والأيكولوجية، فيها نشر آموس هاولي المجتمع المحلى»، حاول فيه أن يعبد توجيه المدخل الأيكولوجي على أسس نظرية ومنهجية جديدة، تمكن من تطويره كمدخل معترف به في علم الاجتماع (١٠٠). ومنذ هذه السنة، توالت الدراسات السوسيولوجية التي أخذت على عاتقها تصحيح مسار المدخل الأيكولوجي، وإستهدفت بذلك إثراء علم الاجتماع ينظرية متكاملة عن التحضر والحضرية. وكان طبيعيا أن تتحول هذه الدراسات الحديثة عن الموضوعات التقليدية للمدرسة الكلاسيكية، وأن تستخدم وسائل وإجرا الت منهجية، وأن تتبنى مفهومات وأطراً تصورية، إختلفت مرة أخرى وتعددت، فأدت بالتالي إلى قدر متراكم من التراث أدي، حتى من نظرية لفهم المدينة، إن لم يكن تجاهلاً تاماً من جانب البعض للمدخل من نظرية لفهم المدينة، إن لم يكن تجاهلاً تاماً من جانب البعض للمدخل الأيكولوجي بصفة عامة، وإتهامه – كما قدمت – بالبعد الواضح عن نظاق البحث السوسيولوجي.

ويعد الباب الثانى، بفصوله الثلاثة، محاولة متواضعة من جانبنا الإزالة هذا الغموض، إستهدفنا فيها تتبع – أو وضع – بعض الخطوط العريضة، التى قد تساعد فى تحديد إطار نظري محدد، وإماطة اللثام عن مختلف الملابسات والظروف التي أحاطت بالنظرية الأبكولوجية فى علم الاجتماع، سعيا وراء التعرف على الموقف الراهن لهذا الفرع من المعرفة، وكيف تحول من خلال محاولات عديدة تعرضت للنقد العرفة، وكيف تحول من خلال محاولات عديدة تعرضت للنقد والتصحيح، ليشكل مدخلاً من مداخل النظرية الحضرية بصفة خاصة، ثم أخيراً تقييم ما أسهمت به الدراسات الأيكولوجية، سواء فى إثراء جوانب النظرية السوسيولوجية بعامة، أو على الأقل فى زيادة قدرتها على التحليل والتفسير من خلال إرتياد مجالات جديدة للبحث والمعرفة.

⁽¹⁾ Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure" New York,: Ronald Press, 1950.

ويستطيع من يهتم بتتبع تاريخ النظرية الأيكولوجية بصفة خاصة وعلم الاجتماع الأمريكي بصفة عامة، أن يدرك على الغور، الطابع المحلى الذي قيز به كل منهما: فلقد تحددت المفاهيم والتصورات بل ومجالات الدراسة في ضوء الظروف التي أحاطت بالحياة الأمريكية (۱۱). ولذلك أيضاً يستطيع من يتتبع محاولتنا هذه، أن يدرك ما يتسم به عرضنا وتحليلنا من طابع تاريخي مقارن. إذ كان لزاماً علينا أن نتتبع النظرية في مراحل تطورها المختلفة في تسلسل زمني واضع بالدرجة التي توفر لنا الخلفية اللازمة، فكرياً ومجتمعياً، للتحليل المقارن لما إرتبط بكل مرحلة من مفاهيم وتصورات، ومداخل وأطر تصورية، ونتائج لدراسات إمبريقية، وإسهام في الإنجاه نحو نظرية حضرية متكاملة. ويقتصر تقسيمنا لمراحل تطور النظرية الأيكولوجية على التمبيز بين مراحل ثلاثة هي: (۱۱).

[.] Sure of the condition and explanation of the SCAD of (A)

⁽١) إن المشكلات التي تولدت عن التكنولوجيات الحديثة، وقو المدينة الأمريكية بسرعة فائقه مكانياً وسكانياً، وتغيير قيم الأرض، وتزايد النظم والمنظمة الاعمال المركزية، وتقدم والندفق المستمر للمهاجرين، ومشكلات الأحياء المتخلفة، وسيطرة منطقة الاعمال المركزية، وتقدم سبل النقل والاتصال، وتزايد تقسيم العصل والحراك حدة ووضوحاً، وإنتشار السيطرة المترونيتية، وتطور الأقاليم الحضرية... إلغ، كانت كلها قتل الخلفية التاريفية والمجتمعية التي دنفت البحث الأيكولوجي والسوسبولوجي بوجه عام إلى موضوعات معينة. وإلى اتباع سبل الملاحظة الامبيريقية للحقيقة الاجتماعية. ولذلك لم يكن من المستغرب أن قتل المدينة في نظر من بالدن وهو عالم إجتماع في المقا الأول، معملاً اجتماعياً لدراسة السلوك الاتساني، كما لم يكن من المستغرب أن تدرس المدينة والمناور المعاقب مناهم المنافسة والسيطرة والتماقب والاحلال ... الغ وبالتالي لم يكن من المبائقة أن نقول أن النظرية الأيكولوجية في مراحلها المختلفة، كانت علي نحو ما سيتضع لنا فيما يعد . إنمكاساً للمناخ الفكري والظروف

۲) بذلت عدة محاولات لتقسيم تاريخ الأيكولوجبا إلى مراحل متميزة، نذكر منها على سبيل المثال، محاولة هاولى Hawley التي عرض فيها باختصار لتاريخ المدرسة الايكولوجية في علم الاجتماع مقسماً إلى مراحل ثلاثة:

أ) مرحلة تطبيق مفاهيم الأيكولوجيا البشرية على التجمعات الاتسانية.
 ب) مرحلة الاهتمام بدراسة الهياكل والتركيبات المكانية.

ج) مرحلة الاهتمام المتزايد بدراسة أشكال وتطور الانساق الاجتماعية المكانية .

أ) المرحلة المبكرة، والتي قثل الصياغة الأولى والكلاسيكية للنظرية.
 ب) مرحلة إنتقالية، قثل محاولات تصحيح المسار .

ج) المرحلة المعاصرة .

وهكذا، يصور الباب الشانى، بفصوله الرابع والخامس والسادس، التطور التاريخى للمدخل الأيكولوجى، كما يوضع كيف سار هذا المدخل – من خلال محاولات لنقده وتصحيح مساره – فى إتجاهات عديدة مخضت فى مجموعها عن تطوير صياغات مختلفة للمدخل، تحددها وتوجهها أطر تصويرية تباينت أحياناً وإتفقت أحياناً أخرى، وكيف إقتضى ذلك ضرورة إستخدام مفاهيم وتصورات استمدت من علوم إنسانية وغير إنسانية، فابتعدت أو إقتربت من دائرة البحث السوسيولوجى، ثم كيف نجم عن ذلك كله حشد متراكم من المعطيات الامبيريقية التى كشفت عنها دراسات وبحوث إستندت على أسس نظرية ومنهجية مختلفة. ولا ننكر إطلاقاً ما أسهمت به هذه الجهود من ثراء معرفى بالمجتمع الحضرى ومشكلاته وخصائصه، وبمختلف الظواهر معرفى بالمجتمع الحضرى ومشكلاته وخصائصه، وبمختلف الظواهر المرتبطة بالحياة الاجتماعية الحضرية. ولكنتا مع ذلك، لا نستطيع أن نتجاهل ماقد أثاره هذا التشعب من غموض إرتبط بطبيعة المدخل وحدود إستخداماته وإجراءاته ومكانته أو فائدته بالنسبة للبحث السوسيولوجي.

⁽See: Amos Hawley, "Human Ecology," An Article in International Encyclopedia of the social sciences, New York, The Macmillan Co. 1968, Vol 4, pp. 328-337.

وهناك أيضاً محاولة جورج ثيودروسون G. Theodorson لتحديد بناء تاريخي من أربعة مراحل لنطور الأيكولوجيا البشرية هي: الأيكولوجيا البشرية الكلاسيكية، والمدخل التقليدي الحديث، ومدخل تحليل المناطق الاجتماعية، والمدخل السوسيوثقافي. ويستند هذا التقسيم كما هو واضح على الطبيعة المختلفة لمدخل المواسة الايكولوجية في كل مرحلة. (أنظر:

⁽See: g. Theodorson, (Ed.), "Studies in Human Ecology", New York, Row Peterson, 1961.)

ولقد أفادت محاولتنا كثيراً من تقسيم كل من هاولى وثيودورسون، ولو أننا قمنا بإدخال بعض التعديلات على التقسيم الأخير تضمنت إضافة بعض الاعمال التي ظهرت بعد محاولته .

لذلك كله، حرصنا في الباب الثالث، على أن نقدم ما أسميناه «باستراتيجية البحث الأيكولوجي» نعنى بها وضع خطة أو تنظيم ما يلقى بعض الضوء على عدد من مراحل البحث الأيكولوجي، يجنب القارئ مخاطر الغموض وعناء الحيرة. أو إن شئت فقل، هي محاولة متواضعة منا لجمع أطراف الحديث نحاول من خلالها أن نجيب على تساؤل مؤداه: كيف يكن الاستفادة من عناصر التراث الأيكولوجي بتوجيهاته وأطره ونظرياته المختلفة، في تصميم وتنفيذ دراسة سوسبولوجية ذات توجيه أيكولوجي؟. أو إذا جاز لنا التعبير هي محاولة للإجابة عن سؤال آخر أعم وأشمل يدور حول المكانة السوسيولوجية للمدخل الأيكولوجي.

غير أنه إذا ما قدر لنا التوفيق في الإجابة على هذا السؤال، فإننا لا غلك، في الواقع، حق الإدعاء أو الزعم، بأننا نكون قد طورنا نظرية جديدة تنسخ ما قبلها من جهود، أو تدعى لها قدرة سد الثغرات التي المتنفت تلك الجهود الجادة والأصبلة التي سبقتنا في هذا المجال. إنها فقط محاولة منا لإعادة ترتيب المادة النظرية المتناثرة التي شكلت في مجموعها «نظرية» في نظر البعض، أو «مدخلا» في نظر البعض الآخر،كانت أو كان - ولا يزالان - عرضة للنقد حيناً، أو للتصحيح حيناً أو للإهمال في أغلب الأحيان. لذلك كان ما عرضنا له في فصول سابقة لعناصر التراث الأيكولوجي بمثابة «تغذية خلفية» لمحاولتنا التي قد تصطبغ بالصبغة «التوفيقية» إلى حد كبير لكننا في الحقيقة لم نرد محاولة مجرد تكرار أو ترديد لأفكار طرحت هنا وهناك، وإغا هي محاولة تجعلنا - في نظرنا - نتجنب ما ألفه البعض من سرد لانتقاداتهم بصدد عرض لآراء أو إتجاهات فكرية أو نظريات، دون طرح لبدائل جديدة لما يوضوه أو ينتقدوه .

وهناك إعتبار آخر نود أن نلفت إليه الأنظار هو، أننا لم نرد بمؤلفنا هذا أن يكون واحداً من المؤلفات التي تعنى بمناهج البحث الاجتماعي أو تصميم وتنفيذ البحوث الاجتماعية، حتى يتوقع منا أن نعرض هنا لمراحل البحث الأيكولوجي خطوة تلو الخطوة بداً بتحديد مشكلة البحث وإنتها الله بعرض النتائج وكتابة التقرير. وحسبنا أن نركز فقط على أكثر هذه المراحل أهمية في البحث السوسيولوجي وأكثرها غموضاً في البحث الأيكولوجي بصفة خاصة.

وعا لا شك قيه أن من أهم ما يعنى به الباحث في المقام الأول هو، أن يحدد منذ البداية إطاره التصورى الذى ينطلق منه أو يوجه دراسته فى كل مرحلة من مراحلها. كذلك تعد مستويات التحليل وتحديد مجال البحث والدراسة خطوة لا تقل في أهبيتها عن سابقتها. كما أن تحديد الإجراءات المنهجية ومجالات التطبيق مسألة تشغل حيزاً كبيراً من إهتمام الباحث. لذلك قسمت فصول هذا الباب ولتغطى به هذه النقاط الثلاثة بترتيبها السابق: حيث يعنى الفصل السابع بتحديد الاطار التصورى للدراسة الأيكولوجية التي يراد لها أن تكون ذات طابع سوسيولوجي، ويركز الفصل الثامن على تحديد مستويات التحليل الأيكولوجي في دراسته للمجتمع، بينما يدور الفصل التاسع والأخير حول عدد من المسائل والإجراءات المنهجية والمجالات التطبيقية للبحث ولأيكولوجي في الدراسات السوسيولوجية .

وأود قبل أن أصل إلى نهاية تقديمي لهذا العمل، أن أتقدم بعظيم الشكر والامتنان إلى أستاذى ومعلمي الدكتور عاطف غيث على حسن ترجيهه ورعايته لى، والذي إعتبر هذا العمل المتواضع إمتداد لغرسه. كما أود أن أتقدم بشكرى العميق إلى زوجتى الحانية التي كان لصبرها ومؤازرتها فضل كبير في إنجاز هذا العمل. ولا يفوتني أن أذكر بالخير كل الخير إخوتى وزملائي أعضاء هيئة التدريس بقسمى الاجتماع بكل من جامعتي الإسكندرية والملك عبد العزيز بجدة لما أسدوه إلى من معاونات وتشجيع.

السيد عبد العاطي

الباب الأول

الأيكولوجيا : لماذا ؟

الفصل الأول : الأيكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة.

القصل الثانى : الأيكولوجيا البشرية : مدخل لدراسة الإنسان والبيئة.

الفصل الثالث : الأيكولوجيا الإجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع.

رتمع والأرق

الأ يكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة

- تعريف الأيكولوجيا.
- * مجال الأيكولوجيا وقروعها.
 - * مفاهيم أيكولوجية عامة.
 - الأيكولوجياالبشرية.
- * إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا.

الأيكولوجيا العامة: مدخل لدراسة الحياة والبيئة

تماف الأبكرارجيا:

تميل أغلب الم أولات التي بذلت لتعريف «الأيكولوجيا»، _ سواء ما عرض منها في المعاجم وموسوعات العلوم الإجتماعية، أو ما ذكر منها في أُمهات الكُّتب والمراجع الأصيلة في هذا المجال _ إلى ربطها، أي الأبكولوجيا، بجال الدراسات البيولوجية، على إعتبار أنها «فرع من البيولوجيا بهتم بدراسة علاقة الكائنات الحية بالبيئة التي توجد فيها أو تحيط بها »، كما تجمع هذه الحاولات على أن الأيكولوجيا تنطلق من نقطة بدء عامة تتمثل في «مفهوم الحياة كنصال مستمر للكائنات الحية، وذلك من أجل الترافق والتكيف مع البيئة؛ وبهدف الحفاظ على بقاء النوع في بيئة محدودة ودائمة التغير(١١) ». ومن هذا المنطلق، ترتبط الأيكولوجيا بالبيولوجيا، ذلك أنه إذا كانت البيولوجيا تعنى بأصل الأنواع وتطورها، وخصائص تركيباتها الفسيولوجية التي تتيح لها امكانيات معينة للبقاء والتطور، فإن الأيكولوجيا تعنى عدى قدرة . الكائنات الحية على التوافق الفعال لبيئاتها. ومن ثم تنحصر المسألة المشتركة بين العلمين في أنه عندما يظهر نوع جديد من الكائنات الحبة، فإنه من المتعين عليه، ضمانا لبقائه أن يتوافق، من حيث البناء والوظيفة والسلوك، لمجموعة الكائنات الحية الأخرى التي تعيش في نفس البيئة، إلى جانب ضرورة توافقه مع مجموعة المؤثرات الطبيعية التي تمثل في البيئة. بعبارة أخرى. فإن هذا النوع الجديد يجد لزاما عليه إما أن يتوافق مع البيئة الكلية المحيطة، أو أن يهاجر إلى أخرى غيرها، أو أن يفني ويقضى عليه تماما. فإذا إستطاع البقاء، فإن ذلك معناه أنه أصبح قادرا على المنافسة أو التعاون مع الأتواع الأخرى من أجل الحصول على المقدمات الأساسية ليقائه وتطوره (٢).

⁽¹⁾ Amos H. Hawley, "human Ecology", Ronald Press Company, New York, 1950, pp.56-74.

⁽²⁾ Encyclopaedia Britannica, An Article on " Ecology ", Encybrit. inc, William Benten Publisher, Chicago, 1970. Vol., 7.p.912

وعموما، يرجع إستخدام الصطلح « أيكولوجيا » تاريخيا، إلى العالم البيولوجي الألماني أرنست هايكل Ernst Haeckel سنة ١٩٦٩، حيث استخدم كلمة Ockolgie يشير بها إلى «علاقة الكائن الحي ببيئته العضوية وغير العضوية، ثم عدل اللفظ بعد ذلك إلى Ecology (١٠). وقد إشتق المصطلح من الأصل اليوناني أوكوس Oikos ، الذي يعنى المسكن، أو المنزل، أو مكان العيش. ومن ثم فهمت الأيكولوجيا على أنها «علاقة الكائن الحي ببيئته».أما كلمة البيئة، فقد إشتملت في هذا المعنى على البيئة العضوية (أي مجموعة الكائنات الحية التي تشارك في نفس مكان العيش)، وعلى البيئة الفيزيقية المحيطة. ولذلك كانت علاقة الكائن الحي ببيئته تتضمن بالضرورة علاقته بأفراد نوعه والأنواع الأخرى التي تشاركه نفس الموطن وما يرتبط بها من تفاعلات، إلى جانب تفاعله بالخصائص الفيزيقية لهذا الموطن. وتشكل مجموعة التفاعلات التي تقوم بين أفراد النوع الواحد أو بين الأنواع المختلفة، أو بينهم وبين المواطن الذي يشتركون فيه ما يعرف باسم النسق الأيكولوجي -Ecological sys و الشرع الحدة و الكائن الحدودية التفاعلات التي الشي الفري يشتركون فيه ما يعرف باسم النسق الأيكولوجي -Ecological sys (١٢)

وللتفكير الأيكولوجى تاريخ قديم يمكن أن يرتد إلي نشأة التاريخ الطبيعي عند البونان، وبخاصة عند ثيوفراسطس Theophrastus أحد تلاميذ أرسطو والذى عنى بدراسة العلاقة بين الكائنات الحية بعضها يبعض، وبعلاقتها بالبيئة غير الحية التي تعيش فيها(؟). ومع ذلك فإن النشأة العلمية الحقيقية للأيكولوجيا العامة - وبالتالي محاولة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية لفهم علاقة الإنسان بالبيئة - تبدأ بظهور نظرية داروين Ch, Darwin عن أصل الأنواع، ذلك أن الأفكار التي نادت بها

 Encyclopaedia Britannica, An Article on "Animal Ecology" Chicago, 1929, Vol. 4, P. 912..

(3) Ibid , p. 197.

⁽²⁾ The New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia. Ency. Brit. Inc, Library of Congress, Chicago, London, 1975. Vol.6.p. 197.

النظرية، كالصراع من أجل البقاء، والإنتخاب الطبيعي... الخ كانت كلها بمثابة حجر الأساس الذي استندت اليه الدراسات الأيكولوجية لقد أكدت النظرية في مجموعها فكرة أن البيئة كانت، ولا تزال، ذات تأثير انتقائي فعال على الأفراد والأنواع، ومن ثم ساعدت على إنتشار تصور أبكولوجى أساسي مؤداه، أن البينة قمثل النسيج الكلى للحياة، تتفاعل فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع الخصائص الفيزيقية للموقع أو المكان أو البيئة التي تعيش فيها. ومنّ ذلك الحين اقترنت الدراسة الأيكولوجية بالإهتمام بمسألة التوافق البيئي، كما ارتبط بها حتى في المجال البشرى وفي نطاق الدراسة السوسيولوجية معنى ومضمون بيولوجي مؤداه وأنها دراسة لعلاقة الكائنات الحية ببيئاتها "، وفي هذا الصدد استخدمت مفاهيم عدة كالتفاعل التوافقي، وشبكة الحياة، والنسق الأيكولوجي، وتدفق الطاقة، والمنافسة، والغزو والتعاقب .. الغ، لشرح وتفسير نشأة وتطورأشكال الحياة المختلفة في البيئات المختلفة. (١٦) ويرجع الفضل في تطوير الدراسات المعاصرة في الأيكولوجيا العامة الى الأعمال المبكرة التي قام بها علماء فسيولوجيا النبات والحيوان: ففي أواخر القرن التاسع عشر، تكونت جماعتين من علماء النبات، ظهرت إحداهما في أورباً، وتطورت الأخرى في أمريكا. وفي الوقت الذي عنيت فيه الجماعة الأولى بدراسة تركيب وبناء المجتمعات النباتية وتوزيعاتها، عنيت الجماعة الأمريكية بدراسة تطور هذه المجتمعات النباتية، ذلك التطور الذي يتم من خلال عمليات التعاقب Succession. ولقد ظلت هذه الدراسات الأيكولوجية التي أجريت على عالم النبات بمعزل عن «أيكولوجيا الحيوان» إلى أن إستطاع علما - النبات الأمريكيين تأكيد العلاقة الوثيقة بين المجتمعات النباتية والحيوانية كمقومات أو أجزاء غير منفصلة أو مستقلة من كل «حيوى» واحد ومتكامل.(٢)

⁽¹⁾ J. Steward, "The concept and Method of Cultural Ecology", In J. Steward, (Ed.) "Theory of culture change" University of Illinois press, Illinois 1955. pp. 30-31.

⁽²⁾ The New Encyclopaedia Britannica, 1975, op. cit. p. 197..

وقد واكب الإهتمام بتزكيب، وبناء، وتطور المجتمعات النباتية والحبوانية إهتمام آخر من جانب بعض الباحثين ممن عنوا بتحليل الديناميات السكانية، ذلك الإهتمام الذي دفعت إليه وبقوة كتابات عالم الإقتصاد البريطاني «توماس مالتوس» في القرن التاسع عشر. فلقد جذبت كتابات مالتوس الأنظار الى والصراع» المستمر بين جموع السكان المتزايدة بطريقة طردية ومضطردة «ونق متوالية هندسية» وبين قدرة الأرض على إنتاج الطعام والتي تبلغ حدا معيناً تضعف بعد بلوغه. وعلى طول الخط إستطاع كل من ر. بيرل R.pearl »، وأنج لوتكا A.J.Lotka « ۱۹۲۵ »، وف. ڤولتيرا ۱۹۲۸ » V. Volterra »، تطوير عدد من الأسس الحسابية والمناهج الرياضية لدراسة السكان كما دفعت هذه المناهج إلى عدد آخر من الدراسات ذات الطابع التجريبي حول عدد من الموضوعات التي تعنى بها الدراسة الأيكولوجية في المقام الأول مثل «علاقة الافتراس» بين الكائنات الحية المختلفة، والعلاقات التنافسية، وتنظيم السكان... الغ. وفي هذا الصدد استخدمت بعض المفاهيم حول أغاط السلوك العدواني والغريزي والإجتماعي ودورها في تنظيم المجتمع الحيواني، ظهر ذلك في الدراسات البيوديوجرافية التي قدمها ك. لورنز K. Lorenz وف. واين إدواردز Edwards V.C.wynne

وفى الوقت الذى شغل فيه بعض علما ، الأيكولوجيا بدراسة ديناميات التجمعات النباتية والحيوانية. عنى البعض الآخر بدراسة تجمعات الطاقة وتدفقاتها . فغى سنة ١٩٢٠ قدم العالم البيولوجى الألماني أوجست ثاينمان August Thienemaun مفهوم «المستويات الغذائية» Trophic . التي من خلالها تتناقل الطاقة الغذائية عبر سلسلة من الكائنات الحية بدءا بالنباتات الخضراء ووصولا الى المستويات الحيوانية المختلفة، وفي سنة ١٩٢٧ أستخدم العالم الأيكولوجي البريطاني التون C.E.Elton نفس الفكرة، كما قدم مفاهيم إيكولوجية أخرى مثل الوضع الأيكولوجي،

⁽¹⁾ Ibid., p. 197.

والبينة الأيكربية Ecological Niches والأهرامات والأيكولوجية Cal Pyramids ical Pyramids وفي سنة ١٩٣٠ قدم عالما الأحياء المائية الأمريكيان ببرج E.Birge وجيوداي C.Juday. في محاولتهما قياس تجمعات الطاقة في البحيرات فكرة والإنتاج الأولى، Primary Production والتي تعني المعدل الذي يصل اليه توليد الطاقة الغذائية أو يثبت عنده، عن طريق والتركيب الضوئي». وجاء ر.ليندمان R.L.Lindeman العالم الأيكولوجي الأمريكي سنة ١٩٤٢ فأدخل بعض التطويرات على فكرة الإنتاج الأولى مستخدما مفهوم «ديناميات الطاقة الغذائية» Trophic Dyanamics يفسر به تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات يفسر به تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات الميدانية ذات الطابع الكمي، والتي قام بها العالمان الأمريكيان إيوجين دراسة وتدفقات الطاقة عير الأنساق الأيكولوجية»، تلك الدراسات التي وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون الكرادورة المواد الفذائية» J.Ovington (۱۰).

والحقيقة، لقد دفعت الدراسات الكثيرة التي أجريت حول تدفق الطاقة، ودورة المواد الغذائية دفعة قوية، من خلال تطوير عدد من الوسائل الفنية الحديثة كالمنظار الإشعاعي Radioisotobes وأجهزة قياس كمية الحرارة «الكالورعتر Calorimetry» والحاسب الألكتروني، والرياضيات التطبيقية، والتي مكنت علماء الأيكولوجيا العامة من تتبع وقياس حركة وإنتقال العناصر والمواد الغذائية، وتدفق الطاقة عبر الأنساق الأيكولوجية. وقد شجعت كل هذه التطورات الحديثة على الدخول في مرحلة جديدة من تطور علم الأيكولوجيا، تلك المرحلة التي تميزت بالإهتمام بدراسة بناء ووظيفة الأنساق الأيكولوجية، أو ما يعرف بإسم مرحلة أيكولوجيا الأنساق (Y). Systems Ecology)

⁽¹⁾ Ibid., p. 198.

⁽²⁾ Ibid., p. 198.

مجال الأيكولوجيا العامة وفروعها:

تنطلق الأيكولوجيا، على نحو ما أسلفنا، لدراسة الحياة بأشكالها المختلفة، نباتية أو حيوانية أو بشرية، في علاقتها ببيئاتها المختلفة. لذلك كانت بطبيعتها دراسة متعددة المداخل متشعبة الاهتمامات، ارتبطت وبالضرورة بعلوم كثيرة مثل ببولوجينا النبات والحيوان، والفسيولوجيا، والجيولجيا، والفيزيقا، والكيمياء، والكيمياء الحيوية والألكترونيات إلى جانب إرتباطاتها بالعلوم الإنسانية كالجغرافية والأنثروبوجيا، وعلم الإجتماع، والديموجرافيا، والعلوم السلوكية. ولقد بلغ إرتباط الأيكولوجيا بهذه العلوم حداً أصبح من الصعب فيه أن نضع حدوداً فاصلة وقاطعة بينها وبين أي من هذه الإهتمامات العلمية. فهي - أي الأيكولوجيا - تعتمد بدرجة أو بأخرى في معالجتها لموضوعها الواسع على ما تقدمه هذه العلوم من معارف أو أفكار أو نظريات، كما تقدم في الوقت ذاته من المعارف والأفكار ما ترتبط على نحو مباشر بإهتمام كل علم من هذه العلوم السابقة. فإذا حاولنا التعمق في مجالها الخاص، نواجه بحقيقة عاثلة، إذ يصعب على الباحث أن يضع حدوداً فاصلة وقاطعة بين فروعها ، وذلك لاهتمامها المتشعب بالقضية الكبرى -إذا جاز لنا التعبير- وهي الحياة. فالأيكولوجيا في محاولتها فهم طبيعة التفاعل بين الكائن الحي وبيئته المحيطة، أو بين الكائنات الحية بعضها البعض، تجد من المتعذر عليها فصل سلوك الكائن الحي عن فسيولوجيته أو عن ميكانيزمات بيئته، أو فصل عمليات التوافق عن النشؤ والإرتقاء أو عن الخصائص الوراثية، أو فصل أبكولوجيا النبات عن أبكولوجيا الحيوان، أو فصل المجالين الآخرين عن الأيكولوجيا البشرية.

غير أنه يمكن لأغراض التحليل أن تقسم مجال الأيكولوجية العامة إلى عدة فروع تختلف بإختلاف «البعد التصنيفي» الذي يرتكز عليه هذا التقسيم. أشرنا من قبل إلى أن الأيكولوجيا العامة تعنى بدراسة «علاقة الكائن الحي ببيئته المحيطة». وفي هذا التعريف العام نجد ثلاثة متغيرات أساسية يصلح كل منها أن يكون «بعدا» أو «محكا» لتقسيم مجال الدراسة الأيكولوجية، هذه المتغيرات تتمثل في : ١ - الكانن الحي، ٢ - البيئة، ٣ - العلاقة بين كل منهما.

لذلك فإنه عندما يكون الإهتمام مركزاً على الكائن الحى، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى :

- أ) أيكولوجيا النبات Plant Ecology
- ب) أيكولوجيا الحيوان Animal Ecology
- ج) الأيكولوجيا البشرية Human Ecology

وعندما يكون الإهتمام مركزاً على البيئة، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى فروع تتعدد بتعدد البيئات وإختلافها مثل:

- i) أبكولوجيا اليابسة والمحتوى الحيوى للبيئة البرية، Terrestrial .
- ب) أيكولوجيا الأنهار «المحتوى الحيوى لبيئة المياه العذبة» -limnol ogy
- ج) أيكولوجيا البحار «المحتوى الحيوى لبيئة البحار والمحيطات» . Oceanography

كذلك عندما يكون الإهتمام مركزاً على نوعية العلاقة بين الكائن الحى وبيئته المحيطة ومستوى تعقدها، تنقسم الأيكولوجيا العامة الى:

- أ) أيكولوجيا الفرد «الأيكولوجيا التحليلية» Autecology وهي دراسة علاقة نوع بمفرده من أنواع الكائنات الحية الموجودة بالبيئة المحيطة.
- ب) أيكولوجيا الجماعة «الأيكولوجيا التركيبية» Synecology وهى
 دراسة العلاقة المتبادلة والأكثر تعقيداً بين تجمعات مختلفة للأنواع الحية،
 وبين البيئة المحيطة (١).

وعلى أية حال ، فلقد غت الأيكولوجيا العامة على طول خطين متوازيين : دراسة النياتات، ودراسة الحيوان.

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit., p. 912.

أما أيكولوجبا النبات، فقذ ركزت وبصفة خاصة على علاقة الأنواع النباتية بعضها ببعض من ناحية، وعلى علاقتها بالبيئة من ناحية أخرى. وفى هذا الصدد تبنت الدراسة الأيكولوجية مدخلا وصفيا لشرح ووصف التركيب النباتى فى مناطق مغينة، دون اهتمام بتوضيح مدى تأثره بالكائنات الحية الأخرى كالحيوانات والحشرات أما أيكولوجيا الحيوان، فقد عنيت أساسا بدراسة «دينامبات السكان»، وعمليات «التوزيع، وميكانيزمات السلوك الحيواني»، والعلاقة المتبادلة بين الأنواع الحيوانية وميكانيزمات السلوك الحيوانية تعتمد إلى درجة كبيرة على وبيناتها. ولما كلنت البحث عن الغذاء والمأوى، كان من الصعب على أيكولوجيا الحيوان أن تحقق أدنى مستويات التطور، كفرع متخصص من فرع الأيكولوجيا دون توافر الإطار المعرفي اللازم لها، والذي إستمدته بورها من أيكولوجيا النبات.

وبالرجوع إلى «التقسيم النظرى» الذى قدمناه من قبل لفروع الأيكولوجيا يلاحظ أن كلا من أيكولوجيا النبات والحيوان يستخدمان في معالجتهما لموضوعهما مدخلين للدراسة مختلفين هما:

أ) مدخلاً لدراسة علاقة الكائن الحي النباتي أو الحيواني ببيئته،
 وهذا ما أسميناه سلفا بأيكولوجيا الفرد أو الأيكولوجيا التحليلية.

ب) مدخل لدراسة تجمعات الكائنات الحية نباتية أو حيوانية في علاقتها ببعضها البعض من ناحية، أو علاقتها ببيئاتها من ناحية أخرى،وهذا ما أطلقنا عليه اسم أيكولوجيا الجماعة، أو الأيكولوجية التركيبية. (١)

ويتميز المدخل الأول - الأيكولوجيا التحليلية،أو أيكولوجيا الغرد-بأنه مدخل تجريبي إستقرائي. فهو عادة ما يركز على علاقة الكائن الحي الغرد بمتغير واحد أو أكثر من متغيرات البيئة المحيطة كالضوء، والرطوية، ومستويات التغذية... الخ ولذلك يسهل إخضاعه للقياس

⁽¹⁾ The New Encyclopaedia britannica, 1975. op. cit. p. 198.

الكمى والتصميم التجريبى، سواء فى المجال الأمبيريقى أو فى المعمل. وقد أفاد هذا المدخل من الوسائل والإجراءات المنهجية المستخدمة فى علوم الكيمياء والفيزيقا والفسيولوجيا. ولقد كان أهم ما اسهم به هذا المدخل أنه قدم الكثير من النتائج التى أوضحت طبيعة وإستمرارية التفاعل بين الكائن الحى والبيئة من ناحية، والقدرة الوراثية لتكيف تجمعات الكائنات الحية لظروف بيئاتها المحلية من ناحية أخرى(١).

وعلى الطرف المقابل، يتميز المدخل الثانى – الأيكولوجيا التركيبية – بطابعه الفلسفى والإستنباطى. لذلك فمن المتعذر -خلافا للمدخل الأول - إخضاعه للقياس الكمى، إلى جانب إستيعابه لعدد أكبر وأكثر تعقيدا من المفاهيم والمصطلحات. كما أنه لم يستطع أن يطور أساليب وإجراءات منهجية لدراسة الأنساق المعقدة، ولم يدخل مرحلة البحث التجريبي إلا في وقت متأخر نسبياً خاصة بعد تطوير العلوم المعنية بالألكترونيات والذرة. ولعل من أهم ما أسهم به هذا المدخل في هذا الصدد تطويره واستخدامه لمفاهيم «دورة التغذية Wutrient Cycling» وتدفق الطاقة، وتحولها، وتطور النسق الأيكولوجي».

وتنقسم الأبكولوجية التركيبية بدورها إلى فروع ومجالات أكثر تخصصا، وذلك بإختلاف النماذج البيئية التى تهتم بدراستها. ومن أهم هذه الفروع نجد:

أ) أيكولوجيا البابسة المتات التي تنقسم بدورها إلى Grassland التي تنقسم بدورها إلى أيكولوجيا الغابات، وأيكولوجيا المراعى والمناطق العشبية Arctic Ecology وأيكولوجيا القطب الشمالي Arctic Ecology وأيكولوجيا الصحراء، تهتم كلها بجوانب معينة من الأنساق الأيكولوجية «البرية» مثل المناخ المحلى Microclimate وكيمياء الترية، والحيوانات المحلية Fauna والإنتاجية... الخ. وهي تنطلق من حقيقة مؤداها أن الأنساق

⁽¹⁾ Ibid., p.198.

الأيكولوجية البرية أكثر ما تكون تأثرا بالكائنات الحية وأكثر خضوعا للتقلبات البيئوية وذلك على العكس من الأنساق الإيكولوجية الماتية. Aquatic Ecosystems

ب) أيكولوجيا البيئات المائية Aquatic Ecology : وهي عموما تتخذ من الأحياء المائية وبيئاتها المختلفة موضوعاً أساسياً وعيزاً. وتنقسم بدورها إلى أيكولوجيا المياه العنبة المعنبة Limnology كالأنهار، والبحيرات، لتعنى بأشكال الحياة في المياه العنبة الجارية أو الراكدة، وأيكولوجيا المحيطات أو المياه المائية للحكس من النسق بأشكال الحياة في البحار والمحيطات. وعلى العكس من النسق الأيكولوجي المائية المائية، وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية كالضوء بخصائص البيئة المائية، وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية كالضوء والحرارة. ونظراً لما للبيئة المغيزيقية من أهمية بالغة في السيطرة على الأنساق الأيكولوجية المائية فإن قدراً كبيراً من إهتمام الباحثين في هذا المجال، ينصرف نحو تحليل الخصائص الفيزيقية والكيميائية للبيئة المائية.

وهناك فروع أخرى للأيكولوجيا العامة تختلف فيما بينها كما أسلفنا بإختلاف المتفير الذى يركز عليه كل فرع منها،ومن أهم هذه الفروع نجد: أ) أيكولوجيا السكان: Population Ecology، وتعنى بدراسة التركيب السكاني، والوفيات، والمواليد، والنمو السكاني، والعلاقات السكانية كالغزو والإفتراس، والتكافل، والتعايش... الخ.

ب) الأيكولوجيا الوراثية: Genetic Ecology، وتعنى بدراسة أيكولوجيا السلالات المحلية والتوزيع المكانى للأتواع المتمايزة للكائنات الحدة.

ج) الأيكولوجيا السلوكية Behavioural Ecology وتعنى بدراسة الإستجابات السلوكية التى تقوم بها الكائنات الحية تجاه بيئاتها، والتفاعلات «الإجتماعية» التى تحدث بينها، وتؤثر بالتالى على ديناميات السكان في بيئة معينة.

 د) الأيكولوجيا الفسيولوجية Physiological Ecology وهى دراسة أشكال التفاعل القائم بين البيئة الفيزيقية والكائن الحى فى إطار خصائصه الفسيولوجية.

ه.) أيكولوجيا الأنساق Systems Ecology: وتعنى بصغة خاصة بتحليل وفهم بنا النسق الأيكولوجي ووظيفته، باستخدام الرياضيات التطبيقية والنماذج الرياضية وبرامج الحاسب الالكتروني. وقد ساعدت بإهتمامها بتحليل ومدخلات ومخرجات output & output النسق بصفة خاصة – على تطوير فرع آخرمن فروع الأيكولوجيا العامة هودالأيكولوجيا التطبيقية التي تعنى أساسا بتطبيق المباديء الأيكولوجية العامة في ضبط وإدارة الموارد الطبيعية والإنتاج الزراعي، وفي مواجهة المشكلات الحيوية مثل تلوث البيئة (١١).

مفاهيم أيكولوجية عامة:

طور علماء أيكولوجيا النبات والحيوان بصغة خاصة عدداً من المفاهيم الأساسية التى حددت فى مجموعها الاطار التصورى العام للأيكولوجيا، والتى تدين الأيكولوجيا البشرية فى مراحل نشأتها الأولى بالكثير لها. لقد إكتشف علماء النبات أن النباتات تعيش بطريقة طبيعية مع بعضها البعض فى مجتمعات محلبة، يكشف كل منها عن غرذج معين للبناء، ويشل التوزيع المكانى لأفراده أكثر جوانيه وضوحاً وقابلية للقياس. كما تمكنوا من توضيع إلى أى مدى تؤثر خصائص الموطن والموارد، التى تحتاج اليها النباتات من أجل النمو والتكاثر، فى تحديد طبيعة المجتمع النباتى وحدوده. ويطلق علماء النبات على كل منطقة ذات ظروف أو شروط خاصة، وتشغل بتركيب نباتى معين دون تدخل من الضبط والسيطرة الانسانية اسم والمنطقة الطبيعية». كذلك كشف علماء النبات عن المراحل المتعاقبة التى يمر بها تغير المجتمع النباتى، والعمليات التى عن المراحل المتعاقبة التى يمر بها تغير المجتمع النباتي، والعمليات التى عنظم هذا التغير المنتظم. ولعل من أهم العمليات التى أسهموا فى

⁽¹⁾ Ibid., p.198.

توضيحها، ما أسموه بعملية «الغزو invasion»، والتي تحدث عندما يتتابع شغل المكان، يطريقة أشيه وبالدورة، بأنواع نباتية مختلفة، ويكون من محصلاتها إحلال مركب نباتي محل آخر بطريقة منتظمة ودورية، تنتهي بعودة المركب النباتي الأصلي لشغل المنطقة، لتبدأ دورة جديدة من « الإحلال والتعاقب Succession » (١). وإلى جانب عمليات الفزو والاحلال أو التعاقب، أوضع علماء النبات نوعية العلاقات التي تقوم بين وأعضاء المجتمع النباتي. وقد أشاروا في هذا الصدد، إلى ما أسمره بعلاقات التعابش Commensalism، وتعني والأكل على مائدة واحدة مشتركة»، فيها يدفع كل نوع نباتي إلى «التكافل» مع غيره من الأنواع الاخرى إشباعا وتحقيقا لمطالبه واحتياجاته الاساسية للبقاء والنمو، ولو أنه يؤثر في غيره من الانواع الاخرى المجاورة، من خلال زيادة أو نقصان فائض الموارد التي يعتمد عليها هو وجيرانه من الانواع الاخرى. وتعد عملية «المنافسة» من أبرز أنواع العلاقات التعايشية بين الانواع النباتية وضوحا، فبها يحرص كل نوع على ضمان ما يحتاج إليه من غذاء ورطوبة وحرارة وضوء وماء وغير ذلك من ضروريات عيشته وبقائه، مما يؤدي إلى تناقص الموارد المتاحة للأثواع الاخرى التي تعتمد على نفس الموارد. والمهم في هذه العملية، أن هذا النضال التنافسي بين «الأفراد» من نفس النوع، يحدد في النهاية حجم النوع الذي يشغل منطقة ما، كما أنه يعطى «الأفراد» النوع والأنواع الأخرى توزيعاً مكانياً خاصاً في المنطقة، ولا تعد «المنافسة» الشكل الوحيد للعلاقات القائمة في المجتمع النباتي، إذ يلاحظ أن النباتات التي تتنوع مصادر غذائها، أو تختلف مستويات هذا الغذاء، أو مواسمه وأوقاته، تستطيع العيش في نفس المنطقة دون أن ينافس بعضها بعضا، بل كثيراً ما تسهم بعض هذه الأنواع في رعاية بعضها البعض. والمثال على ذلك، قد تتيع الأشجار مساحات كبيرة من «أراضي الظل» (أو المظللة) التي تحتاج

⁽¹⁾ See: F.E. Clements, "plant Succession", Caruegie Institution of Washington, 1916.

البها الحشائش والاعشاب، ببنما تعمل الاخيرة - كعامل هام يحول دون تأكل التربة وتفتتها - على المحافظة على الغذاء والماء اللازم للأشجار. والحقيقة التي تكمن وواء هذه العملية التي ترتبط بتبادل المنفعة، هي أن كل نوع من هذه الانواع النباتية يتيح لغيره فرصة توفير موارد أكثر لاحتياجات بقائه وفحوه، قد لا يستطيع أن يحصل عليها بمفرده. وهكذا تؤدى هذه الأشكال أو الصور المختلفة للتفاعل الأيكولوجي داخل المنطقة إلى تنظيم جمعى مشترك لا يمكن إعتباره بحال من الاحوال تنظيما بيولوجياً بحتاً أو إجتماعياً بحتاً (١١).

أما علماء أيكولوجيا الحيوان، فقد كان إهتمامهم مركزاً وبصفة أساسية على ما أسموه «بسلاسل الغذاء Food Chains»، حيث تبين لهم أن الأنواع الحيوانية المختلفة تشغل مواطن خاصة ومتميزة، تستهلك فيها بعضها البعض «كموارد غذائية»، فتقوم الحيوانات الأكبر حجما والاكثر قوة بافتراس أصغرها وأضعفها. ولذلك عيل والمجتمع الحيواني، إلى الإستقرار والتوطن في سلاسل معيشية متوازنة، يقوم فيها كل نوع بدور «الفريسة» و «المفترس» في نفس الوقت. وبالمثل، يعتمد حجم أي نوع من الأنواع الحيوانية على حجم الأنواع الأخرى التي يعتمد عليها كموارد غذائية. ونتيجة لهذا التصور السابق عنى علماء الأيكولوجيا عناية فاثقة بدراسة وتحليل النتائج والآثار المترتبة على إضطراب هذا التوازن المعيشي والأيكولوجي في المجتمع الحيواني. ولقد ساعدت معرفتهم وفهمهم المتعمق بتوازن الطبيعة وأيكولوجيا ،، في فهم طبيعة شبكة الحياة، وتحديد حجمها ودرجة تعقدها، تلك الشبكة التي يشارك فيها الانسان بدور ما مع غيره من كائنات حية. لذلك كانت المفاهيم والتصورات التي تمكنوا من تطويرها واستخدامها في دنيا «الحيوان»، هي نفسها والمصدر الأول، للمفاهيم الأيكولوجية التي استخدمت في فهم

J. A. Quinn, "The development of Human Ecology in Sociology", In H.E. Barnes, Etal., "Contemporary Social Theory", New york, Appleton Century Company, 1940, pp. 214 - 215

وتحليل «التفاعل الأيكولوجي» في المجتمع البشرى، وتفسير ما يتمثله من بناء معيشي معين،خاصة في صورته الحديثة التجارية والصناعية(١).

ويعتبر مفهوم «النسق الأيكولوجي Ecological System-Ecosystem من المفاهيم المحورية التي احتلت مكانة بارزة في التحليل الأيكولوجي، من المفاهيم المحورية التي احتلت مكانة بارزة في التحليل الأيكولوجي، وفي تحديد الإطار التصوري للأيكولوجيا العامة وفروعها المختلفة. ذلك أنه القضية الأساسية التي تنطلق منها الدراسة الأيكولوجية العامة تتمثل في أن كل المجتمعات الطبيعية للكائنات الحية التي تعيش وتنفاعل مع بعضها البعض، ترتبط ارتباطاً وثيقاً ببيئاتها ؛ كان من الملائم تصور طرفي العلاقة (تجمعات الكائنات الحية؛ والبيئات المختلفة) كما لو كانا يشكلان كلاً واحداً ومركباً ؛ هو النسق الأيكولوجي ؛ الذي يجسد أو يشير إلى الإرتباط الذي تعنى الأيكولوجيا العامة بتحليله وعتبر غاذجه وعملياته.

ويكاد يكون تانسلى A.G.Tansley ؛ عالم البيولوجيا البريطانى أول من أستخدم هذا المصطلح؛ يشير به الى «التجمعات الأيكولوجية الحيوية Biome » أى ذلك الكل المعقد للكائنات الحية ؛ التى تعيش على نحو طبيعى مع بعضها البعض كوحدات إجتماعية ؛ في ارتباطها ببيئاتها ومواطنها »(۲).

لقد ذهب تانسلى إلى أن الكائنات الحية لا تعيش فى عزلة فيزيقية أو بيولوجية؛ بل أن هناك تداخلا واضحاً بين الكائنات الحية بعضها ويعض، وبينها وبين المقومات الفيزيقية والكيماوية للبيئة؛ وأن هذه العلاقات المتداخلة يتمخض عنها نسق وظيفى هو عبارة عن سلسلة من العمليات المتداخلة والمترابطة؛ تسبطر عليها وتوجهها علاقات سببية محددة؛ وقيه تكون الأجزاء – الحية وغير الحية – بثابة عوامل متفاعلة توجد فى حالة

(1) Ibid., pp.215 - 216.

⁽²⁾ A.G. Tansley, "The use and abuse of vagetational concepts and terms", Ecology, Vol., 16, 1935, pp. 284 - 307 & A.G. Tansley, "Introduction to plant Ecology", London, 1946 p. 206.

توازن ؛ كما أنه من خلال التفاعل المتبادل للأجزاء مع بعضها البعض، يستطيع النسق الكلى أن يحتفظ بوجوده ويقائد.(١)

وهناك تعريف آخر للنسق الأيكولوجي، قدمه فوسبرج Fosberg مؤداه وأنه نسق وظيفي تفاعلي، يتركب من تجمع واحد أو أكثر من الكائنات المية في تفاعلها مع البيئة الفيزيقية والبيولوجية»(٢) ولذلك نراه يقرر أن الرصف الدقيق للنسق الأيكولوجي يتضمن بالضرورة توضيع علاقاته المكانية، ومساح شامل لسماته وخصائصه الفيزيقية، ومواطنه وأوضاعه الأيكولوجية، وكاثناته الحية، ومصادر طاقته الاساسية، وغوذج دورة الطاقة وإتجاهها»(٣)وتكاد تجمع مختلف التعريفات التي قدمت للمفهوم، على أن النسق الأيكولوجي يتميز ببعض الخصائص الأساسية هي (٤)

أنه كل و احد لا يتجزأ ، Monistic ، فهو يجمع بين البيئة ، وعالم الإنسان والحيوان والنبات ، في إطار واحد يمكن من خلاله تحليل الماط التفاعل القائم بين عناصره ومقوماته .

انه كل بنائى متكامل، Structured، وتتمثل هذه الخاصية فى عمليات وتدفق الطاقة»، وتوزيع وشبكة الفذاء» بين مختلف الأنواع الحية التي يحتويها بداخله بطريقة نظامية وشاملة.

٣ - أنه كل بنائى وظيفى، Functioned، وتتمثل هذه الخاصية بدورها فى حقيقة أن عمليات تدفق الطاقة وانتقالها، وتوزيع الغذاء حسب نظام معين (سلسلة الفذاء)، تتم فقط فى ضوء الأدوار الوظيفية التي تلعبها مقومات النسق الأساسية من أجل استمراره وبقائه.

⁽¹⁾ A. G Tansley, "Introdction to ... ", op. cit, p. 207.

⁽²⁾ F.R.Fosberg, "The Island Ecosystem", In, F.R. Fosberg, (Ed.), "Man's Place in the island Ecosystem", Honolulu, 1963pp.1-6.

⁽³⁾ Ibid., P.2

⁽⁴⁾ F. C. Evans, "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol., 123,... 1956, pp. 1127 - 1128 & R.H. Whittaker, "Ecosystem" An Article in The Encyclopaedia of Environmental Science, New York, Mcgraw-Hill book co., 1971, 72,73,pp164-165.

والنسق الأيكولوجي هفهوم نسبى ، يمكن أن يشير إلى أى حجم أو مستوى من البيئة ، وذلك حسب السياق الذى يستخدمه فيه الباحث ووقق الأهداف التي يسعى لتحقيقها في دراسته. وبوجه عام ، يحدد النسق الأيكولوجي على أنه مركب يشتمل على كل أجزاء ومقومات البيئة موضوع البحث . وتستوعب هذه الأجزاءكل الجوانب الحية وغير الجمادية – وكل ما يسهم بطريق مباشر أو غير مباشر في الوظائف المحددة للمكان أو البيئة موضوع الدراسة :(١)

والمثال على ذلك، أن تجمعات الكائنات الحية الصغيرة، كتلك التي توجد في أحشاء الحيوان، أو في جذع شجرة متعفن في احدى البرك، أو في أوراق بعض النباتات، أو كتلة الطن والطحالب التي نعزلها في المعمل في ظروف طبيعية، تشير كلها إلى مجتمعات متناهية في الصغر أو يبئات مبكر وسكويية، هي بطبيعة الحال أجزاء من أنساق أيكال جنة أكم كالفاية، أو البحوة، أو الكائنات الحية، وغيرها بما يصدق عليها مصطلح البيئات الكبرى Macroenvironment. وعلى الطرف المقابل، تشكل كل الكائنات الحية في العالم مع بعضها البعض، مجتمعاً محليا عالميا، تكون بيئاته المختلفة نسقا أبكولوجيا واحداً. بعبارة أخرى يمكن اعتبار الكوكب الأرضي برمته عثابة نسق أبكولوجي واحد منفرد، يتمثل عنصره الحبوى في كل الكائنات الحبية : من نباتات، وحبوانات ومسكروبات، وآدميين، كما يتمثل عنصره الجمادي - أو غير الجيوي -في الغلاف الجوى بعناصره ومركباته: كالأوكسجين، وثاني أكسيد الكربون، وبخار الماء، والغازات الأخرى، إلى جانب الخصائص الفيزيقية، والكيميائية، والجيولوجية المختلفة، لكل من البحار واليابسة، والتي تشكل بدورها مختلف المواطن والبيئات على سطح هذا الكوكب الأرضى. وفي هذا النسق الأكبر يعرف الجانب الحيوى فيه بإسم «المجال

⁽¹⁾ Lee R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities" An Abor: University of Michigan Press, 1955, pp. 2 - 3.

الحيوى Biosphere. وبالطبع، فإن هذا المجال الحيوى الذي يحيط بكوكبنا الأرضى، رغم ماله من اتساع وتعقيد وتنوع، يكن أن يتحدد وأن يفهم بنفس المبادىء الأيكولوجية الأساسية التي يكن استخلاصها من تحليل الأنساق الأيكولوجية الصغيرة والميكروسكوبية. (١) وكمبدأ أيكولوجي عام، تتشابه كل الأنساق الأيكولوجية - داخل هذا المجال الميوى الكلى - حيث أساسها الوظيفي Makeup وذلك رغم اختلائها الواضح في ملامحها النباتية ودرجة ثباتها.

ولقد كان من أهم ما عنيت أيكولوجيا النبات والحيوان بدراسته، بحث وتحليل مختلف الخصائص التى يظهرها النسق الأيكولوجى فى تكيفه أو توافقه لمختلف التغيرات التي تعدل من إستجاباته الكلية للبيئة. وتعرف هذه الخاصية بإسم «الإتزان الذاتى» أو الهوميوستاتيس Homeostatis، أى المحافظة على إستمرارية ووحدة الوظائف داخل الكائن الحى، أو داخل تجمعات الكائنات الحية، أو داخل الأنساق الأيكولوجية (٢١). حيث أنه من المتصور أن يكون النسق الأيكولوجى، أيا كان حجمه، طابع أو خاصة التنظيم الذاتى، الذى يحقق له فى النهاية درجة من «التوازن -Equilbri وس» على الأقل بين مقوماته الأساسية .

والمقصود «بالمقومات الأساسية للنسق الأيكولوجي»، كل الأجزاء أو العناصر المتمايزة التي يتركب منها بنائه. وتتنوع هذه المقومات إلى: مقومات حيوية Abiotic.

أما المقومات الحيوية للنسق فتشمل على كل الكائنات الحية التى تعيش داخل حدود النسق، بينما تمثل المقومات الجمادية كل ما تبقى من عناصر بناء النسق ولا تندرج بالطبع تحت النوع الأول، ومع ذلك تكون ضرورية ولازمة لبقاء واستمرار المقومات الحيوية. كما يعد الارتباط بين

⁽¹⁾ Robert S. De Santo, "Concapts of Applied Ecology", Springer - Verlag, new York, 1978, p.7

⁽²⁾ Ibid, p 8.

نوعى مقومات النسق شرطا ضروريا لبقائه وتوازنه. لذلك لم يكن إهتمام الأيكولوجيا بالمقومات الجمادية، أو غير الحية، بأقل من إهتمامها المحورى بفهم الجوانب أو المعلومات الحيوية بحال من الأحوال. حقاً قد توجد المقومات الجمادية للنسق، كالهواء، والماء، والتربة ككيانات ثابتة بمعزل عن كل حياة، إلا أن المقومات الحيوية لا يمكن أن تبقى بمعزل عن هذه العناصر الثلاثة ولقد رأينا من قبل أن تحليل هذا الإرتباط وتفسيره كان يمثل الهدف النهائى للدراسة الأيكولوجية.

وإلى جانب المقومات الحيوية، كالنبات والحيوانات والميكروبات وبنى الانسان، والمقومات الجمادية، كالأكسجين والماء والهواء والضوء...الخ، يشتمل بناء النسق الأيكولوجي على عنصرين آخرين هما : مصدر الطاقة اللازمة وطريقة إستخدامها، هذا من ناحية، ثم المدخلات input الغذائية المتجددة بإستمرار لامداد المقومات الحيوية بالغذاء اللازم (١١).

ومن وجهة النظر الوظيفية، تنقسم المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجي إلى نوعين مختلفين:

أ نوع يمثل الكائنات الحية ذاتية التغذية Autotrophs، وهي كائنات مكتفية بذاتها، لأنها تستطيع أن تقوم بالعملية الفسيولوجية المرتبطة بالتركيب الضوئى، والتي تسمح لها أن تنتج غذائها بنفسها.
 مثال ذلك النباتات الخضراء التي تستطيع عن طريق هذه العملية أن توفر ما تحتاج إليه من غذاء - السكر - من الماء وثاني أكسيد الكربون.

ب) نوع يمثل الكائنات الحية وعضوية التغذية Heterotrophs»، وهي تشتمل على كل النباتات والحيوانات التي تعوزها القدرة على صنع غذائها بنفسها، لتعتمد بالتالي، ويطريق مباشر أو غير مباشر، على الغذاء الذي توفره لها الكائنات وذاتية التغذية» (٢).

⁽¹⁾ Ibid ., p. 10 ..

⁽²⁾ Engene p. Odum, "Ecolgy", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op.cit., pp. 148-158.

ولقد تبين أن أغلب الأنساق الأيكولوجية الطبيعية تعتمد على أشعة الشمس كمصدر للطاقة، وتعرف هذه الأنساق بأنساق الكائنات ذاتية التفذية، وهي تقدم بدورها مثالاً حياً لإرتباط المقومات الحيوية والجمادية في النسق الأبكولوجي. ومع ذلك فإن الإعتماد على الطاقة الشمسية ليس سمة عامة وجوهرية في كل الأنساق الطبيعية. ففي بعض الأنساق المقدة، نحد أن ثمة أنساق فرعية تستمد ما تحتاج إليه من طاقة معينة من تحليل المواد العضوية. مثال ذلك النسق الأيكولوجي الذي ينمو في «روث الأبقار» في المراعى، والأنساق التي توجد في قاع البحر، كلها لا تعتمد على طاقة اشعاعية أو شمسيةً. كذلك الحال بالنسية ليعض الأنساق الأيكولوجية التي تنمو في البرك والمستنقعات في الغابات الكثيفة، تحصل على ما تحتاجه من طاقة من فتات الأوراق والأغصان التي تسقط فيها، مثلما تحصل الأنساق الأبكولوجية في والدك المحلق في مناطق السافانا الاستوائية على الطاقة اللازمة من «فضلات إخراج، قطعان فرس النهر، التي تطوف ليلاً بحثا عن طعامها في المناطق المحيطة بها. فالمشاهد إذن أن كل هذه الأنساق وما شابهها، تزود بطاقة كيميائية من المواد والعناصر العضوية التي تشتمل عليها، أو التي تأتي إليها من الخارج (١١).

وبالتركيز على الأنساق الأيكولوجية ذاتية التغذية، والتى تستمد طاقتها من الأشعة الشمسية نجد أنها تنطوى على تنظيم وظيفى معين لانتقال الطاقة بين مقوماتها. وبمقتضى هذا التنظيم تبدأ دورة إنتقال الطاقة بإمتصاص الكائنات ذاتية التغذية للطاقة الشمسية، مثلما يحدث فى الأنساق الطبيعية للنباتات، ثم تبدأ الكائنات «عضوية التغذية» «بإستهلاك» هذه الطاقة الناتجة عبرمستويات متتالية متتابعة . بعبارة أخرى تقوم الكائنات «ذاتية التغذية» بدور «المنتع

⁽¹⁾ Arthut S. Boughey, "Man and the environment: An Interoduction to human Ecology and Evolution", Macmillan Publishing Co., Inc., New York, 1975, P.9

الأولى Primary producer في النسق الأيكولوجي، وذلك عندما تقوم بإمتصاص الطاقة الشمسية وتحويلها إلى طاقة كيميائية مخزونة للغذاء. هذا في الوقت الذي تقوم فيه الكائنات وعضوية التغذية يهدور هذا في الوقت الذي تقوم فيه الكائنات وعضوية التغذية يهدور المستهلك لهذه الطاقة. وتتدرج مستويات المستهلكين في النسق الأيكولوجي، بدأ وبالمستهلك الأولى Primary Consumer ومثاله الحيوانات العشبية التي تتخذ من النباتات مورداً أساسياً لغذائها، ثم والمستهلك الثانوي Secondary Consumer ومثاله الحيوانات آكلة اللحوم أو ما يعرف و باللواحم Carnivores ومثاله الحيوانات آكلة للإستهلاك فتمثله القطريات والأعفينات Sparophyes Saprobes الكائنات ذاتية والبيكتيريا، وغيرها من الكائنات الحية التي تعتمد على الكائنات ذاتية وعضوية التغذية، حيث تقوم بإستخراج ما تحتاج إليه من طاقة وغذاء، عن طويق تحليل المواد والعناصر العضوية الميتة أو المتعفنة إلى عناصرها الأولية والبسيطة، ولذلك تعرف بإسم Decomposers (۱).

وعشل مرور الطاقة أو إنتقالها من الشمس إلى الكائنات ذاتية التغذية والمنتج الأولى»، ثم إلى الكائنات العضوية التغذية بإختلاف مستويات إستهلاكها للطاقة والمستهلك الأولى، والثانوى»، عملية لتراكم المواد العضوية الجديدة اللازمة للنسق، كإحدى المقومات الأساسية الأربعة في بناء النسق الأيكولوجي. وتعرف هذه العملية باسم «تعاقب الجموع الحيوية Biomass Sequence»، وتتميز عالها من طابع بناء ومجدد -Ana ماده يعمل على تكوين، وتجديد، وتراكم المواد العضوية، ويسهم في النهاية في الحفاظ على ثبات النسق وإستمراره، غير أنه في مقابل هذه العملية «الإبتناء» تقوم الاعفينات والميكروبات والفطريات بعملية أخرى مضادة، تتمثل في تفكك وإنحلال المواد العضوية في النسق ومن ثم يتميز دورها بالطابع الهدمي Catabolic ورغم إختلاف العمليتان «البناء، والهدم» إلا أنه من الملاحظ أنهما عمليتان متلازمتان تكمل إحداهما الأخرى بهدف الحفاظ على ثبات النسق وتوازنه.

⁽¹⁾ R. S. Desanto, op Cit., pp. 9 - 10..

وعلى أية حال، يعد تحليل عمليات البناء والهدم في النسق الأيكولوجي مطلباً ضرورياً لكل دراسة أيكولوجية، إذ من خلال هذا التحليل يمكن تحديد المستويات المختلفة للتفاعل بين مختلف مقرمات النسق الأيكولوجي، والكشف عن التوازن الدينامي بين الطاقة التي يستمدها النسق من خارجه وبين مستوياته الاتتاجية والإستهلاكية المختلفة وفي هذا الصدد، كان تشارلز إلتون Charles Elton عالم البيولوجيا البريطاني أول من إهتم ببحث وتحليل هذه العمليات الأيكولوجية، وقد أسهمت دراسته في تطوير عدد من المفاهيم الأساسية التي لا تزال تستخدم على نطاق واسع في معظم فروع الدراسة الأيكولوجية.

لقد تصور إلتون في محاولة له لتحليل ديناميات التفاعل بين المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجي الطبيعي - «هرما للكائنات الحية» تحتل قاعدته الكائنات الحية التي قشل معظم الغذاء في النسق الأيكولوجي، والتي تتغذى بها كائنات أخرى أقل عدداً وأصغر حشداً رغم أن أفرادها أكبر حجما. كما تصور أنه كلما صعدنا إلى أعلى مستويات الهرم كبر حجم الكائن الغرد وقل عدد التجمع(١١) ولتوضيح مقصد إلتون نسوق المثال التالي:

إننا لو قمنا بتحليل النسق الأيكولوجي لبحيرة راكدة، سنجد أن هناك تنوعاً لا حصر له من الكائنات «ذاتية التغذية» التي تحول قدراً من الطاقة الضوئية لأشعة الشمس وبعض العناصر الغذائية الكيميائية وغير العضوية في البحيرة، إلى مادة عضوية توفر الغذاء اللازم لمستوى آخر من الكائنات الحية. ولنفرض أن هذا المستوى القاعدي يصل الى ١٠٠ وحدة من التجمعات الحيوية ذاتية التغذية. هنا سنجد أن المستوى اللاحق «الكائنات عضوية التغذية» الذي يستند على سابقه في غذائه وطاقته،

⁽¹⁾ Ch. Elton, "The pattern of animal Ecology", The Free Press, New York, 1966. Ch. 2..

عبارة عن عشرة وحدات فقط، غمثل كما أشرنا من قبل والمستهلك الأولى، وهي عادة ما تشتمل على كائنات أكبر حجما من الكائنات التي تقوم بدور والمنتج»، ومثالها الحيوانات العشبية آكلة النباتات، أو الحيوانات الميكروسكوبية التي تتغذى بدورها على النباتات الميكروسكوبية التي تعزلها من البحيرة في أحد المعامل.

وقى مستوى آخر، سنجد كائنات أخرى تعيش معتمدة على التجمع الحيوى الذى يشكل المستوى الإستهلاكى الأولى، ويعرف هذا المستوى بدوره «بالمستهلك الثانوى» أو اللواحم، لأن أفراده تعتمد فى غذائها على الحيوانات العشبية. كما سنجد فى الوقت نفسه أن التجمع الحيوى فى هذا المستوى الثالث يكون أصغر حجما من التجمع الحيوى فى المستوى الأول «المنتها لا مناهد المستوى الأولى «بنسبة ١٠٠١، وأصغر من التجمع الحيوى فى المستوى الثانى «المستهلك الأولى» بنسبة ١٠٠١، ونواصل الصعود عبر مستويات الهرم، فنجد مستوى رابعاً «المستهلك الثالث» أو ما التجمعات الحيوية التى قمل المستوى الإستهلاكى الثانى، ومن ثم تكون التجمعات الحيوية التى قمل المستوى الإستهلاكى الثانى، ومن ثم تكون نسبتهم إلى تجمعات المستوى الأول «المنتج» ١٠٠٠، وإلى المستوى الثانى «المستهلك الأولى» ١٠٠٠، وإلى المستوى الثانى «المستهلك الأولى» ١٠٠٠، وإلى المستوى الثانى» الثانوى» ١٠٠١، وإلى المستوى الثانوى» ١٠٠١،

وإستناداً على هذا التصور السابق، يستطيع الباحث الأيكولوجي على حد تعبير إلتون توضيح العلاقات المتبادلة بين مختلف أنواع المقومات الحبوية داخل النسق الأيكولوجي، وتحليل الارتباطات المتبادلة والوثيقة داخل كل نوع من هذه الأتواع الحية. ومن ثم يصبح بمقدور الباحث أن يقوم بتحليل بنائي ووظيفي للنسق الأيكولوجي من خلال توضيح ما أطلق عليه بشبكة الغذاء Web of Food ووسلاسل الغذاء Food والمستويات الغذائية TrophicLevels : ففي أي نسق أيكولوجي،

⁽¹⁾ R.S. De Santo, op. cit. p. 14.

تسبر دورة الغذاء وفق نسق معقد ومتداخل من علاقات التغذية بين المقيمات الحيوية. ويعرف هذا النسق الكلى والمعقد لدورة التغذية بإسم «شبكة الغذاء». أما العلاقات التي تقوم بين مستوى أو آخر من مستويات الهرم الغذائي السابق فيطلق عليها سلسلة الغذاء(١). وترتبط «المستويات الغذائية Trophic Levels » من ناحية أخرى بهرم الكائنات الحية، الذي عرضنا له منذ قليل، والذي يوضع كما رأينا علاقة الكائنات الحية في النسق بعضها ببعض. ذلك أنه لما كان من الضروري أن تتوازن قيمة الطاقة الغذائية التي يحصل عليها الكائن الحي مع مقدار ما ببذله من طاقة فسيولوجية لحصوله على الغذاء اللازم، كان من الضروري أن تلتهم الكائنات الحية غيرها من الكائنات أدنى منها، هي أقل حجما ولكنها أوفر عدداً لتحتفظ بالطاقة اللازمة،خاصة إذا وضعنا في الإعتبار حقيقة أن الكائنات الحية الصغرى تتميز بقدرة تناسلية أعلى بكثير من الكائنات الحية الكبرى. ومن ثم بلاحظ أن هذا الهرم الذي وضع في الأصل لتقدير أعداد المقومات الحية في النسق، ونسبتها بعضها للبعض، يشتمل بدوره على مستويات غذائبة «أربعة أو خمسة مستویات»، بحتوی کل مستوی منها علی عدد معین من أ نواع الكائنات الحبة، «كما يحتوى كل نوع على عدد معين من الكائنات المفردة» يؤمن كل منها، من خلال علاقته بغيره من الأنواع الأخرى، أو

⁽١) من الأمثلة التي نسوقها لتوضيع سلسلة الفناء، النسق الأيكولوجي الذي يوجد في Sap of Grasses وهي مادة وهي مادة وهي الموجة الموج

يضمن مورداً غذائياً يحصل عليه بنفس الطريقة أو الأسلوب. وبالرجوع إلى مثالنا السابق نجد أن كل «المنتجين» و «كل الحيوانات العشبية»، وكل «الاعفينات أو الميكروبات» تتكتل فيما بينها في مستويات غذائية خاصة داخل أي نسق أيكولوجي.

وثمة ملاحظة جديرة بالذكر هنا هي، أن هذه العلاقة بين المستويات الغذائية المختلفة لا تكون من الوضوح والتحديد الإمبيريقي أو الواقعي الذي كشفت عنه الأمثلة الإفتراضية التي ذكرناها. فكثير من هذه المفاهيم والتصورات المستخدمة، كالهرم الغذائي والمستويات الغذائية، كانت تصورات إجرائية لفهم هذه العلاقة على نعو نظري تحليلي. ذلك أن كثيراً من الكائنات الحية في كل مستوى من هذه المستويات الغذائية السابقة، قد تختلط بغيرها من الكائنات التي تنتمي إلى مستويات غذائية على نوع واحد فقط، فقد تبين أنه في كثير من الحالات تضطر الحية في نوع واحد فقط، فقد تبين أنه في كثير من الحالات تضطر الأنواع الحية إلى الإعتماد على مصادر غذائية مختلفة، في أجزاء مختلفة من الدى الجغرافي الذي تعيش فيه، وفي مراحل مختلفة من الريخ حياتها، بل وفي أوقات مختلفة من السنة (۱).

فإذا انتقلنا من مستوى «الجموع الحيوية Biomasses» إلى مستوى الكائنات الحية «الفردية». . نجد أن المبدأ الأيكولوجى العام يقرر أن كل كائن حى يعيش بالضرورة فى سياق طبيعى يشتمل على البيئة الفيئة من ناحية، وعلى تجمع الكائنات الحية الأخرى «البيئة الحية» أومايعرف بإسم المجتمع المحلى Community)ومن ثم يصبع «النسق الأيكولوجى» هو السياق الطبيعي لأى كائن حى. وترتبط حياة الكائن الحي وطبقته داخل النسق الأيكولوجى بعلاقة وثبقة تأخذ دائما مظهران أساسيان:

يتمثل المظهر الأول في موقعه الذي يحدد في ضوء العوامل الفيزيقية

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit, P. 916

⁽²⁾ L.R. Dice, op. cit., P.5

والكيميائية المسيطرة على النسق، ويتجسد هذا المظهر فيما يعرف باسم «الموطن Habitat» بينما يتمثل المظهر الثاني في وضعه ووظيفته داخل المجتمع المحلى ويتحدد في ضوء علاقاته بغيره من الكائنات الأخرى في كل من المجتمع المحلى والنسق الأيكولوجي، وهذا ما يعرف باسم «الوضع الأيكولوجي «الوضع الأيكولوجية الملائمة (١). ويعتبر مفهوم «الموطن» و «الوضع الأيكولوجية، من المفاهيم الأساسية التي يتعين علينا فهمها وتحليلها وذلك بهدف تفهم الإطار التصوري والفكري للأيكولوجيا العامة.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، يعتبر «الموطن» ذلك الجزء الفيزيقي لبناء المجتمع المحلى الذي يجد فيه الكائن الحي مكانا ملائما للعيش والإقامة، وهو بطبيعة الحال محصلة كل الظروف البيئوية التي تدخل في تشكيل النسق الأيكولوجي الذي ينتمي إليه الكائن الحي. ولا يقتصر إطلاق المفهوم على «كاثنات فردية بعينها» بل عبد لبشمل كل الكائنات الحية التي تندرج تحت نوع معين. غير أنه من الملاحظ أنه عندما يكون المجتمع المحلى أقل تنوع ، يصبح الموطن الطبيعي للكائن الحي آكثر إتساعاً بحيث يستوعب المجتمع كله. والمثال على ذلك أن موطن «البطلينوس وهو نوع من أنواع السمك الصدقية Clam، عادة ما يتد لبستوعب كل الشاطيء الرملي الواقع في منطقة المد والجزر على طول شاطى، البحر، كما يكون نفس الشاطي، الرملي موطنا لكل الكائنات الحية الأخرى - المتشابهة - التي يشتمل عليها «مجتمع الشواطي، الرملية». وعلى العكس من ذلك، نجد أن موطن «الثعلب» مثلا عيارة عن وكر داخل مجتمع الأدغال الأكثر تنوعا، ومن ثم يعيش الثعلب وحيداً في هذه المنطقة لا يشاركه فيها كاثن آخر(٢). وعلى الرغم من أن بعض أنواع الكائنات الحية لا تشغل طوال فترات حياتها إلا موطنا

⁽¹⁾ R.H. Whittaker, " Ecosystem", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op, cit, p.164

⁽²⁾ R . S, Desanto, op. cit, p, 24

واحداً ودائماً، إلا أن الإقامة الدائمة لا تعد شرطاً ضرورياً لتحديد والموطن الأيكولوجي، للكائن الحي، كما لا يشترط أن يكون والموطن، هو «الكان» الذي شهد النشأة الأولى لحياة الكائن، ذلك أن « تعدد المواطن» وتنوعها وتعاقبها، سواء بين الأتواع المختلفة، أو بين افراد النوع الواحد خلال فترات موسمية زمنية، أو خلال مراحل متعاقبة من حياة الكائن، تعد إحدى الميكانيزمات الأساسية التي تدعم قدرة الكائن الحي على التوافق لظروف البيئة من حوله. والأمثلة على ذلك كثيرة ومتنوعة. فكثيراً ما يكون المكان الواحد موطناً دائماً لأحد الأنواع، ومؤقتاً لأنواع أخرى، مثل أشجار البلوط في الغابة الأمريكية تعد مواطن دائمة للسنجاب ومزقتة أو موسمية للطيور المغردة المهاجرة. كذلك قد يشغل المكان الواحد بأكثر من نوع واحد في فترات متعاقبة بتعاقب الليل والنهار، فكثيرمن الحيوانات الليلية مثلا Nocturual تحضى نهارها مختبئة بين أكوام أوراق الشجر المتساقط في الغابة، وتسعى ليلا للحصول على غذائها من أوراق الأشجار الخضراء، لتتناوب معها الحيوانات النهارية Diumal التي تنشط نهاراً على غصون الأشجار لتبيت ليلا وسط أوراق الشجر المتساقطة، أضف إلى ذلك أن من الكائنات الحية ما يتخذ مواطن مختلفة بإختلاف مراحل غوه أو دورة حياته، ولنا في دورة حياة «البعوضة والضفادع» أمثلة شاهدة على ذلك. وبوجه عام، تعمل البيئة دائماً - وكمبدأ أيكولوجي عام - على إنتقاء ما يقوم به الكائن الحي من توافق لظروفها، كما يعمل الكائن ألحى دائما على تعديل بيئته وهو بصدد القيام بالعمليات الحيوية كالتغذية والتنفس والتزاوج والإخراج... الخ. وكنتيجة لهذا التفاعل المتبادل يتوصل الكائن الحي، عبر فترات طويلة من الزمن، ومن خلال عمايات الإنتخاب أو الإنتقاء الطبيعي، إلى أفضل التوافقات الممكنة لظروف البيئة، الأمر الذي يترتب عليه حدوث تغير دائم ومستمر في والموطن الطبيعي، كإستجابة لتأثير العوامل الفيزيقية والبيولوجية(١١).

⁽¹⁾ Emcyclopaedia Britannica. 1970, op. cit., p. 914.

غير أنه خلال هذه العملية المستمرة، يصبح وتنافس، الكائنات الحية التي تشغل نفس الموطن - أو تعاونها في بعض الأحيان - مطلباً ضرورياً من مطالب البقاء والاستمرار، كما سنأتي إلى بيانه في موضع لاحق.

غير أنه من الجدير بالذكر، أن والموطن» على هذا النحو السابق، عبارة عن مفهوم فيزيقى في أساسه، وأن الوجود الكلى للكائن الحى يتطلب فهما أوسع يمتد إلى ما ورا والموطن» و والبيئة الفيزيقية». وهنا تبدو أهمية المفهوم الأيكولوجي للبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي للبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي لمختلف الخروف الأيكولوجية المحيطة بالكائن الحى والإستجابات والإمكانات التى تصف أو تشرح الأداء الوظيفي للكائن الحى داخل موظنه (١).

ويرجع إستخدام المصطلح إلى تشارلز إلتون سنة ١٩٢٧، حيث استخدام المصطلح إلى وما يفعله الكائن الحى فى المجتمع المحلى الخاص به (٢)، إلا أن تحديد الفهوم كان على يد إيفلين هاتشنسون GEvelyn سنة ١٩٥٧، حيث يرى فيه تحديداً متعدد الوجوه للمظاهر الأيكولوجية الفريدة لنوع معين من أنواع الكائنات الحية. إن والبيئة الملائمة أو الرضع الأيكولوجي وEcological Niche في نظر هاتشنسون عبارة عن شكل Figure يتكون من ثلاثة أبعاد يرتبط بكل بعد عدد لا يكن حصره من المظاهر الأيكولوجية للأنواع المختلفة. وتفسير ذلك، أن الوجود الكلى لأى كائن حى ينقسم إلى ثلاثة مجموعات أساسية من المظاهر:

أ) مظاهر حبوية وجمادية تحدد التفاعلات الداخلية للكائن الحى،
 وتتمثل في خصائصه الفسيولوجية وطبيعة الإنتظام الداخلي لحياته.

ب) مظاهر حيرية وجمادية تحدد التفاعلات الخارجية للكائن، وتتمثل في المظاهر التي توجد خارج تكوينه الفسيولوجي وينائه الجسدي.

⁽¹⁾ R . S, Desanto, op. cit, p, 24

⁽²⁾ C.S. Elton, " Animal Ecology", Macmillan, New york, 1927.

وتعد الظروف المناخية من أهم هذه المظاهر التي تحدد تفاعلات الكائن الخارجية.

ج) البعد الزمنى، وبعتبر عاملاً هاماً في تحديد طبيعة التفاعلات الأيكولوجية الخارجية والداخلية ومداها(١).

ومن خلال إرتباط هذه المجموعات الثلاثة يتحددلكل كائن حي «مكان عيش» منفرد ونشاط وظيفي متميز داخل النسق الأيكولوجي، يعرف بالبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي. ولقد رأينا من قبل كيف تترابط الكائنات الحية التي تندرج تحت مستوى غذائى واحد، أو مستويات غذائية مختلفة، في عمليات تفاعلية مستمرة، إلا أننا نضيف هنا أن هذا التفاعل الذي يتم داخل حدود «البيئة الملائمة أو الوضع الأبكولوجي» بأخذ بالضرورة طابعا تنافسياً، فيه تتنافس الأنواع المختلفة، والأفراد داخل كل نوع، على ما يتوافر في النسق الأيكولوجي من موارد مشتركة للمعيشة كالضوء والماء والغذاء والمكان. ولذلك يقدم علَّما ، الأيكولوجيا مفهوماً أيكولوجياً آخر هو «الاقصاء التنافسي Compstitive Exclusion، الذي يفترض أنه نتيجة لهذا التفاعل التنافسي بين الكائنات الحية، تحاول الأنواع المختلفة أن «تبعد» أو «تقصى» كل الأنواع الأخرى التي تشاركها نفس البيئة، وتقوم بدورها بعمليات متلاحقة للتكيف تحاول من خلالها أن تستأثر وحدها بالرارد المتاحة، الأمر الذي يؤدي في النهاية الى خلق «تقسيمات وحواجز» بين مواطن الأنواع المختلفة. بعبارة أخرى تعمل الكائنات الحية، بأنواعها المختلفة، على الإقلال من عمليات التنافس بينها من خلال «التخصص» في نوعية معينة من الموارد المتاحة تختلف عن الموارد التي تحتاج إليها الكائنات الأخرى، الأمر الذي من شأنه أن يجعل لكل نوع من أنواعها تفاعلات متميزة ومنفردة مع بيئاتها الفيزيقية والبيولوجية. وهذا ما يشير إليه علماء الأيكولوجيا، كما اسلفنا، في استخدامهم لمصطلح «الوضع الأيكولوجي أو البيئة الملائمة»،وفي هذا الصدد، توصل علماء

⁽¹⁾ G.E. Hutchinson, "Ecology: Concluding Remarks ", American Naturalist, New York, No. 93, 1957, pp. 145 - 159.

الأيكولوجيا إلى مبدأ أيكولوجى له أهميته ومغزاه مؤداه أنه عندما تتفاعل الأنواع المختلفة بطريقة مغايرة مع مقومات البيئة المشتركة، تستطيع بالتالى أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس البيئة الواحدة. وعلى العكس من ذلك، عندما تتفاعل بنفس الطريقة وتقوم بنفس الإستجابات للبيئة، عندئذ تتداخل الأوضاع الأيكولوجية، وبالتالى يصعب عليها أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس المنطقة، الأمر الذى يحتم قيام أحد الأنواع بالسيطرة التامة على المنطقة، وإحلاله محل غيره من الأنواع الأخرى التى سرعان ما تنقرض من المنطقة تمام المهرا)

والحقيقة، أن التاريخ الحيوى لسطح الأرض، منذ بدء الخليقة حتى وتتنا هذا، والذى إمتد لما يقرب من ثلاثة ونصف بليون سنة، ليس إلا قصة تطور الانساق الأيكولوجية وتنوعها وإختلاقها زمانا ومكانا. وتسجل هذه القصة، أن العملية التطورية كانت، ولا تزال، تتم على صعيدين مختلفين: كان أولهما عمل العمليات التنافسية المستمرة التى تقع بين الكائنات الحية التى تشغل مستويات غذائية متماثلة، تلك العلميات التى أدت وبإستمرار إلى تنوع وقايز - وإنقراض - أنواع الكائنات الحية. أما الثاني، فقد نتج عن تفاعل الأنواع المختلفة ذات المستويات الغذائية المغايرة، ذلك التفاعل الذي أدى بدوره إلى إعتماد الأنواع المختلفة على بعضها البعض كموارد غذائية، وطور بالتالى ما يطلق عليه علماء الأيكولوجيا اسم وعلاقات الافتراس Predation وPredation و

وعلى أية حال، يعتبر تحليل نتائج عمليات التفاعل الأيكولوجي بين الكائنات الحية المختلفة، وتقدير آثارها أو التنبؤ بها، يحثأ أساسياً في الدراسات الأيكولوجية، والمقصود بالتفاعلات الأيكولوجية، تلك العلاقات التي تنشأ بين الأثواع المختلفة داخل نفس المجتمع المعلى الواحد. ويشير التفاعل بوجه عام إلى التأثيرات التي يارسها الكائن الحي على غيره من الكائنات الحية التي تندرج تحت أنواع أخرى. وقد يكون سلوكياً،

⁽¹⁾ R.S. De santo, op. cit. p 27

كالتناحر والقتال، غير أنه ليس من الضرورى أن يأخذ التفاعل الأيكولوجي طابعاً ومؤذيا يبلحق الضرر بالكائنات أو الأطراف المتفاعلة، بل قد يأخذ طابعاً ومفيداً و محققاً للمصلحة المتبادلة. ومن ثم يتصور علما و الأيكولوجية، يبدأ في طرفه الإيجابي بعلاقات الجذب والتعاون وينتهي في طرفه السلبي بالإفناء. وبن طرفي المتصل تقع عمليات عدة للتفاعل الأيكولوجي، كالتكافل والتعايش والتطفل والتحاشي والتنافس والافتراس... الغ (١١).

وتعد عمليتي التكافل Symbiosis والتنافس، من أهم العمليات التي تعنى الأيكولوجيا بتحليلها ودراستها، وقد يشار إلى التكافل في أغلب الأحيان على أنه عملية تحقق النفع والمصلحة المشتركة للأطراف المتفاعلة إلا أن المعنى الأصلى للمفهوم يشيّر إلى «العيش معاً » الأمر الذي جعل البعض ينظر إلى العملية على أنها تتضمن بالضرورة كل مار تبط «بالعيش المشترك» من علاقات سليبة وايجابية في نفس الوقت. ويغض النظر عن إختلاقات وجهات النظر حول نوعية العلاقات التي تتضمنها هذه العملية، يرتبط التكافل على نحو مباشر ببقاء الكائن الحي والمحافظة على استمرار النوع، إذ يعتمد هذا البقاء في حالات كثيرة على مدى نجاح الأطراف المتفاعلة في تبادل تحقيق المنفعة، أي قدرتها على توطيد علاقات تكافلية بينها. ويقدم «المجتمع النباتي» أبسط وأعم الأمثلة الدالة على عمليات التكافل، حيث يتم تبادل الكربوهيدرات والأوكسجين من جانب النيات في مقابل ثاني أكسيد الكربون وفضلات النيتروجين من جانب الحيونات العشبية ولا يقتصر التكافل على الجهد المشترك بهدف الحصول على الغذاء بطريق مباشر أو غير مباشر، فقد يرتبط بعملية أخرى أكثر أهمية للمحافظة على إستمرار وبقاء النوع، تعرف بعملية « تخصيب الأمشاج Fertlization of Gametes » ومن أمثلتها أن بعض الزهور والنباتات تستخدم بعض الوسائل لجذب

David E. Davis, "Ecological Interaction", An Article in Encyclopaedia of Environmental Sciences, op. cit., p. 145..

الطيور والحشرات إليها لتقوم بدور فعال في إنجاز عمليات التلقيع النباتي. وقد تبلغ المسألة تعقيداً أكبر، حيث تتدخل هذه النباتات في عمليات التلقيع الخاصة بالحشرات ذاتها. مثال ذلك أن بعض أنواع الزنابير تقوم بتلقيع ثمار التين Figs، حيث تعيش يرقاتها وتنمو داخل الزهرة، لذلك تجد النبات «التين في مثالنا هذا » يضحى بقدر من إمكانيات وقدرات التكاثر والنمو، ليقرم بدوره بتلقيع هذه البرقات. وعلى أية حال، فإن ما يهمنا في هذا الصدد هو ما يترتب على هذه العلاقات التكافلية من إرتباط وثيق بين نوعين أو أكثر من الكائنات المية، لتكون فيما بينها «كلاً وظيفياً» متكاملا داخل النسق الأيكولوجي الأكبر. (١)

وعلى طرف النقيض من علاقات والتكافل، بنجد العلاقات التنافسية التى تنشأ عندما يشارك عدة أفراد وأو أنواع» ضرورات المعيشة وموارد البيئة الواحدة. وقد تتم المنافسة على نحو غير مباشر، حيث يكون هناك اختلاق زمنى في إستخدام (أو إستغلال) الأنواع المختلفة لنفس الموارد البيئية. مثال ذلك أن تتغذى وظباء الألك ELK المختلفة لنفس الموارد البيئية. مثال ذلك أن تتغذى وظباء الألك ELK مورتها المباشرة، فتمثلها محاولة والظباء» إبعاد الأياثل عن نفس المرعى في المباشرة، وقد تتدرج علاقات التنافس من مجرد التحاشى والإبتعاد في الطرف الأول إلى نشوب المعارك حتى المرت في الطرف المقابل، كما لا تقتصر المنافسة على أفراد نوع من الأنواع، بل قد تحدث بين الأنواع بعضها البعض. وتتمثل أهمية المنافسة كعملية أيكولوجية في ارتباطها بعضها البعض. وتتمثل أهمية المنافسة على حد سواء. ويتميز الطابع العام الذي يسبطر على هذه العدلمية بأنه ذو كيفية سلبية نسبياً، اذ قد تنتهي في كثير من الأحدن إلى تخلى أحد الأطراف المتنافسة – أفراداً كانت أم أنواعاً – عن استخدام موارد البيئة المشتركة.

⁽¹⁾ Ibid., p.146

غير أنه لتخفيف حدة المنافسة، قد تلجأ الأفراد «أو الأنواع» إلى استخدام بعض الحيل والوسائل السلوكية منها، تجنب المزاحمة على نفس المورد الغذائي، أو اتباع نرع من «الترتيب الهيراركي» في استخدام المورد المتنافس عليه. ويقتضى هذه الوسيلة الأخيرة تنتظر الكائنات ذات المكانة الأدنى دورها في المصول على فرصتها من المورد المشترك بعد الأنواع ذات المكانة الأعلى. كذلك قد تكون «الاقليمية» أو «التوزيع المكانى المتخصص» وسبلة أخرى من الوسائل المستخدمة لتخفيف حدة المنافسة، وتحقيق ما يعرف باسم «التوازن الحيوى» ومعنى ذلك أن تحاول الأنواع المختلفة الدفاع عن منطقة ما لتتصدى بعد ذلك لكل دخيل من الأنواع الأخرى. ولا تنظم علاقات أفراد النوع الواحد أيضاً.

وقد تتخذ المنافسة صورة أكثر حدة لتتحول إلى عملية أيكولوجية أخرى تعرف «بالإفتراس» ؛ وهى ببساطة عبارة عن قتل أو التهام أحد افراد نرع معين لأفراد ترع آخر مختلف. ولعل من أشهر وأبسط الأمثلة على هذه العلاقة التفاعلية علاقة القط بالفأر. وقد يشير المصطلح أيضا الى قتل أو إلتهام أحد الأفراد من جانب الجماعة، سواء كانت من نفس لنوع أو نوع مغاير. مثال ذلك افتراس جماعة الذئاب لضعيفها من احية، أو افتراسها لأحد الآيائل من ناحية أخرى. وبالمثل تكمن أهمية اخده العملية فيما يترب عليها من نتائج أبرزها وأكثرها وضوحاً، تناقص خم نوع معين، أو تغير التركيب العمرى لأفراد النوع. كما كمن أهميتها بالنسبة للأفراد في ارتباطها المباشر بعمليات الانتخاب طبيعي التي تحدث في المملكة الحيوانية (١).

الأيكولوجية البشرية :

يتسع مجا الأنكوبوج العامه بطبيعة الحال ليشمل دراسة الكائنات شرية من حيث أن الإنسان يمثل نوعا متميزاً يشارك غيره من الكائنات

⁽¹⁾ Ibid,. p. 147.

الأخرى نسيج الحياة في أغلب أجزاء هذا العالم الأرضى. لذلك أعتبرت الأيكولوجيا شأنها في ذلك شأن أيكولوجيا النبات والحيوان - تطبيقاً لوجهة النظر الأيكولوجية العامة على قطاع معين من نسيج الحياة الأرضية، أو نوع متميز من أنواع الكائنات الحية هو النوع الانساني.

إن المجتمع الانساني - على الأقبل في إحدى جوانبه الأساسية -عبارة عن تنظيم من كائنات حية متوافقة، أو قادرة على التوافق، مع كل ما يحيط بها. ومن ثم، كان ظهور أو تطوير والأبكولوجيا البشرية، امتدادأ طبيعيا لأنساق الفكر وأدوات البحث التي تطورت لدراسة أشكال الحياة الجمعية للكائنات الحية الدنيا في دراسة النوع الاتساني. لذلك تكاد تجمع التعريفات التي قدمت للأيكولوجبا البشرية على أنها دراسة «شكل مجتمع الكاثنات الانسانية وتطوره في إرتباطه بعوامل البيئة المحيطة» (١). أو على أنها «دراسة بناء وتطور المجتمعات الانسانية في حدود العمليات التوافقية التي تقوم بها الكائنات الانسانية في إستجابتها لبيئاتها المختلفة، مع التركيز على الوسائل التكنولوجية وأغاط التنظيم التي تجعل هذا التوافق أمرأ ممكنا وأكثر فعالية. ويمقتضى هذه النظرة تعد الأيكولوجيا البشرية فرعا من فروع الأيكولوجيا العامة تعنى بتطبيق المفاهيم والمنظورات والمبادىء المستمدة من العلوم البيولوجية، لبحث مسائل وموضوعات أكثر إرتباطا عجال الدراسات الاجتماعية. وجدير بالذكر أن مثل هذه النظرة لاقت قبولا واسعا، خاصة بعد أن أعيد النظر في مكانة الانسان في الطبيعة وذلك تحت تأثير نظرية داروبن في النشوء والارتقاء، والتي صادفت هوي ملحوظاً في نفوس المفكرين والباحثين المتخصصين ليس فقط في مجال العلوم البيولوجية، بل وأيضا في مجال الدراسات والعلوم الاجتماعية والانسانية.

ومن وجهة النظر التاريخية، يلاحظ أن جانباً كبيراً من جوانب الفكر الأبكولوجي، كان متضمناً في الآراء والملاحظات التي قدمها بعض

⁽١) أنظر الفصل الثاني والثالث.

المفكرين القدامي من أمثال أفلاطون وأرسطو، وبخاصة بصدد حديثهما عن علاقة حجم السكان ببناء وشكل النظم السياسية وإستقرارها. كما إمتد في العصور الوسطى في المقارنات التي أقامها ابن خلدون بين أغاط الوجود الحضري والريفي في ذلك الوقت ومع ذلك، فإن المحاولات الجادة والمنظمة في هذا المجال لم تتبلور إلا في أواخر القرن التاسع عشر، وخاصة بعد تراكم القدر الكبير من المعلومات والأفكار الجغرافية والاثنوجغرافية والديوجرافية. فقد مكنت هذه الدراسات من وضع عدد من النظريات التي تعنى ببعض المشكلات ذات الطابع الأيكولوجي مثل تحديد حجم السكان ومواقع المدن والتنميط المكاني للأتشطة الاقتصادية والتنوعات الإقليمية في معدلات الوفيات وانتشار الأمراض والجرائم... الخ. ومع أن البداية الرسمية لظهور «الأيكولوجية البشرية» كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية، كانت في العشرينات من هذا القرن، إلا أن جانبا كبيراً من أسسها التصورية كانت قد وضعت في أواخر القرن التاسع عشر، وبخاصة في أعمال فريدريك راتزل Friedrick Ratzel في مجال الجغرافيا البشرية، أو ما يعرف بإسم «الأنشروبوجغرافيا» و في الأعمال التي قدمها إميل دوركايم حول «المورفولوجيا الإجتماعية»، وتلك التي قام بها كولى C.H.Cooley في مجال الجغرافيا الاقليمية. ولقد كان مجال الدراسات الحضرية أخصب المجالات وأنسيها لتطوير الدراسات الأيكولوجية، وكان ذلك بتأثير مدرسة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة على يد روبرت بارك وزملاته وتلاميذه من بعده. لذلك لم يكن من قبيل الصدفة أن يتحدد الكثير من المفاهيم والتصورات الأيكولوجية داخل سياق المجتمع المحلي المتروبوليتي 'لمعاصر. وإلى جانب ذلك كانت هناك بعض المجالات - الأكثر – إرتباطأ بالعلوم الإجتماعية، ويخاصة بعلم الإجتماع الحضري - وجد نفر من لتخصصين فيها أنه من الملائم والمفيد أن تفسر الإختلافات بين الجتمعات التاريخية والمعاصرة، كما لو كانت إنعكاسات لتنوع الظروف لديموجرافية والبينوية وتغاير أساليب التوافق ووسائله. مثال ذلك ما شفت عنه الدراسات الإثنوجغرافية الحديثة للمجتمعات البدائية

المعاصرة عن وجود علاقة إرتباط وثيقة بين أساليب وأنماط المعيشة السائدة، وبين شكل البناء القرابي، وأنساق المكانة الإجتماعية، وأساليب الضبط الاجتماعي، وحجم وتنظيم الوحدات الاجتماعية والبنائية.

وقد لا يتسع المجال لنقدم، عرضا وتحليلا، لهذا القدر الهائل والمتراكم من نتائج هذه الدراسات المتخصصة، وحسبنا أن نشير إلى أنها تضمنت فيما يبدو لنا تأكيدا واضحا للمبادىء الأيكولوجية التي أشرنا البها منذ قليل، خاصة عندما أكدت الروابط الوثيقة بين المقومات البيئية والبشرية والتكنولوجية والتنظيمية للمجتمع الانساني من ناحية، وعندما أوضحت مدى تعقد هذه الروابط وتشابكها عبر المراحل المختلفة لتطور هذا المجتمع. وعلى سبيل المثال، نشير إلى ما كشفت عنه دراسات علم آثار ما قبل التاريخ من نتائج مؤداها، أن التكنولوجيا البدائية والبسيطة التي إستخدمها الإنسان في العصر الحجرى قد حققت عائداً هزيلا لجهوده التي بذلها في مجال كسب معاشه ووقايته من مخاطر البيئة، وكيف كانت جموع السكان آنذاك صغيرة ومبعثرة، وكيف كان تنظيمها الإجتماعي خلوا من تقسيم العمل، اللهم الا في أضيق النطاقات حيث إستند على إختلافات السن والجنس، وكيف أنه مع تحول الجنس البشري إلى معرفة الزراعة إبان العصر الحجرى الحديث زادت القدرة الإنتاجبة للأرض وأدت بدورها إلى زيادة الجموع السكانية كثافة وإستقراراً، الأمر الذي أدى في نهاية الأمر إلى تطوير الحرف والصنائع وإلى قدر ملحوظ من تقسيم العمل وتخصص الأدوار الإجتماعية وتمايزها.

ولعل من أهم ما يستفاد به من تتبع مراحل التطور البشرى فى مجال علاقة وسائل العيش بظروف البيئة والتكنولوجيا السائدة، أن كل مرحلة من مراحل هذا التطور كانت قمل إتساعاً ملحوظاً، وتقدماً عن سابقتها في كل مقوم من مقومات الوجود الأيكولوجي البشرى. فقد زادت أعداد السكان، لا بمعنى تزايد معدلات الكثافة في مناطق محددة، بل بمعنى إنساع المجال الإقليمي أو المكانى الذي شغلته، وإتسعت حدود البيئة إلى المكانى الذي شغلته، وإتساع الموارد الجديدة أو

زيادة كفاءة الموارد القدعة. وبالمثل، زادت التنظيمات الاجتماعية غواً وتعقيداً وتخصصاً، وتشعبت العلاقات التي تربط بين الوحدات التنظيمية التي زاد عددها يوما بعد يوم ولقد كان القرن العشرون بمثابة الذروة في كل هذه التغيرات السابقة وفي مختلف المجالات، إلا أنه كشف في الوقت ذاته عن أن نتائج هذه التغيرات المتلاحقة لم تكن على قدم المساواة في كل أرجاء العالم. فقد سارت المراحل المختلفة للتطور التاريخي البشري موازية للإختلافات القائمة بأن المجتمعات المعاصرة. بعبارة أخرى تجسدت إختلافات الظروف البيئية والمستويات التكنولوجية وأغاط التوافق والتفاعل البيئي تلك الإختلاقات التي سجلها تطور النوع الإنساني عبر مراحل التاريخ المختلفة - فيما نراه اليوم من تنوع هاتل لمجتمعات القرن العشرين، من جماعات بدائية عزلت في مناطق نائية لتعيش ظروف الحياة التي خابرها انسان العصر الحجري، إلى المراكز المتربوليتية في أكثر المجتمعات تقدما والتي تركزت فيها كل أسباب التغير الحضاري للإنسان وموجهاته(١١). وهكذا، كان الإهتمام المشترك بتحليل بناء وديناميات المركب الكلى للعلاقة بين الكائن الحي وموطنه -أو ما عرف بإسم النسق الأيكولوجي - من أهم وشائج الأيكولوجيا البشرية بالآيكولوجيا العامة، ولو أن كثيراً من المفاهيم والمباديء الأيكولوجية العامة، التي سبق لنا عرضها، في موضع متقدم، لايستقيم فهمه في المجال البشري دون نظرة جديدة، تضع في إعتبارها منجزات «الثقافة البشرية» ودورها في تعديل علاقة الكائن البشري ببيئته.

إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية:

لم يكن من قبيل الصدفة أن تنمر الأيكولوجيا البشرية، في نفس المارسة التي نمت فيها الأيكولوجيا العامة منذ خمس وعشرون سنة قبلها. كما أنه ليسر من الصعب أن نتلمس إسهامات البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية، ذلك لأن معظم - إن لم يكن - كل المفاهيم

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, Op. Cit., P.92

المستخدمة في الأبكرلوجيا البشرية، كانت قد استمدت أو اشتقت أساساً من الأيكولوجيا العامة التي ظهرت في الأصل كفرع من فروع السولوجيا(١). ولعلنا نجد في أول مؤلف يقدمه وائدا الأبكولوجياً البشرية ومؤسسها روبرت بارك R. Park وإرنست بيرجس E. Burgess ما بدلل على صحة هذا الإستنتاج. ففي كتابهما ومقدمة لعلم الإجتماع -in ۱۹۲۱ troduction to the science of Sociology قام كيل مين بيارك وبيرجس بإقتباس الكثير من المفاهيم والتصورات البيولوجية، كمقدمة لما طوراه من مفاهيم سوسيولوجية أساسية، وخاصة في المقدمات والتصديرات التي وضعاها لما تضمنه كتابهما من أعمال مختلفة. بل ان ما جمعاه في هذا الكتاب من أعمال وكتابات لغيرهم من علماء الأيكولجيا العامة، كان يشكل الجزء الأكبر من الكتاب ووضع الأساس التصوري الذي استندا عليه، فيما قدماه من تعليقات. لقد تضمن الكتاب عدة مقالات، كان من بينها أعمالاً بيولوجية بحثة مثل مقالة وارمنج ١٩٠٩ E. Warming ، عن «أيكولوجيا النبات» والتي قدم فيها معلومات وأفكارا قسمة عن المجتمعات النماتية (٢) ، ومقالة هويلر ۱۹۱۰ W.Wheeler عن«يناء وسلوك مجتمعات النمل»(۲)، ومقالة كليمنتي ١٩١٦ F.Clements ، التي تضمنت أفكاراً هامة عن عمليات المنافسة والهجرة والعزل في مجتمع النياتات(٤). كما تضمن الكتاب أيضا بعض المقتطفات من كتباب داروين « أصل الأنواع»

L.R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities", University of Michigan Press, Ann Arbor, 1955, p. 329.

⁽²⁾ E. Warming, " Ecology of Plants ", Oxford University press, Oxford, 1919.

⁽³⁾ W.M. Wheeler, "Ants: Their Structure, Devlopment, Behavior", Columbia University Press, New York, 1910.

⁽⁴⁾ F.E Clements, "Plants Succession", Caruegie Instituntion, Washington, 1916.

۱۸۵۸، تركز بصفة خاصة على عمليات الإنتخاب الطبيعى والمنافسة والتخصص والتنظيم (۱). يضاف الى ذلك أن المقالة التى نشرها بارك بعد ذلك ١٩٣٦، تحت عنوان والأيكولوجيا البشرية، والتي كانت أكثر أعمال بارك تخصصاً فى الأيكولوجيا، كانت إمتداداً واضحاً للاطار العام لكتابه السابق، إستخدم فيها العديد من الأفكار والنماذج التى قدمت ما تضمنه الكتاب من مقالات فى البيولوجيا وعلم الأحياء.

لقد كان رواد الأيكولوجيا البشرية الأوائل، من المستغلين بالأيكولوجيا العامة في الأصل، ولكن كانت لهم توجيهاتهم السوسيولوجية، إلتحقوا بجامعة شيكاغو إما كأساتذة – مثل بارك وبيرجس – أو كطلاب – مثل ما كينزى –. ومن ثم، ظهر تأثرهم بالترجيه البيولوجي المبكر للمدرسة واضحاً، وذلك في إعتمادهم على الدراسات البيولوجية المبكرة التي طورتها المدرسة من قبل. فقد إعتمد ما كينزى في أعماله الأساسية، وبكل ثقل، على كتاب كلمنتس F.Clements عن «-Soucces» ويكل ثقل، على كتاب كلمنتس F.Clements عن «-Y) وتشارلز ويكل ثقل، على كتاب كلمنتس وجادل أن يقدم في مقالته «الأيكولوجيا داروين كثيراً، وخاصة عندما حاول أن يقدم في مقالته «الأيكولوجيا البشرية» ٢٩٣٦، عدداً من المفاهيم البيولوجية، وحرص على أن يفسرها داخل سياق إجتماعي، كمفهوم شبكة الحياة وسلاسل الغذا، وتوازن الطبيعة والتكافل والتعاقب والسيطرة والمنافسة ... الخ(٣). ولقد انتهى هذا الترجيه البيولوجي بيارك، إلى تصور أن «المجتمع الإنساني يتميز عن مجتمع النبات والحيوان، بإنتظامه على مستويين، أحدهما حيوي والآخر ثقافي، تسيطر عمليات المنافسة على أولهما، بينما يكون الإتصال والآخر ثقافي، تسيطر عمليات المنافسة على أولهما، بينما يكون الإتصال

⁽¹⁾ R. Park and E. Burgess, "Introduction to The science of Sociology", Univesity of Chicago Press, Chicago, 1921.

⁽²⁾ R, Mckenzie, "The Ecological approach to the study of human Community", American Journal of Sociology, 30, 1924, pp. 287-301.

⁽³⁾ R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, 42, 1936 pp. 1-15.

والتطابق المبدأ الأساسى الموجه للمستوى الثانى «. ومع أن بارك كان قد أدرج الأيكولوجيا البشرية ضمن العلوم الإجتماعية، إلا أنه تصور أن الدراسة المقيقية للأيكولوجيا تتحقق على المستوى الحيوى فقط. إن كل العمليات الأساسية في الأيكولوجيا، ترتبط في نظره إرتباطا وظيفيا بالمنافسة، كما أن الأيكولوجيا حسب تصوره، عبارة عن دراسة المجتمع التكافلي الحيوى الذي يستند على المنافسة وحدها. ومن ثم تصبح المشكلة الرئيسية والكبرى في علم الاجتماع ممثلة في البحث عن تأثير المستوى الثقافي للتنظيم في ضبط عمليات المنافسة، من خلال عمليات المنافسة، من خلال عمليات الإتصال والوفاق والتعاون.

وفى مقابل هذا التأثير البيولوجى، الذى ظهر واضحاً فى أعمال المستغلين بالأيكولوجيا البشرية، رغم ماكان لديهم من توجيهات وإهتمامات سوسيولوجية بذلت محاولات عدة من جانب بعض علماء البيولوجيا لتطوير صياغات نظرية ومنهجية للأيكولوجية البشرية. ففى ١٩٣٥ قدم آدمز C.Adams إطاراً تصوريا للأيكولوجيا البشرية، ربطها من خلاله بالأيكولوجيا العامة، ولذلك جاء تصوره - شأنه فى ذلك شأن الكثيرين عن جاء البعده - أقرب ما يكون إلى الأيكولوجيا العامة منه إلى الأيكولوجيا العامة منه أمية فائقة فى التراث الأيكولوجي حتى اليوم. فقد ذهب إلى أن «أهم أهمية فائقة فى التراث الأيكولوجي حتى اليوم. فقد ذهب إلى أن «أهم المجتمع المحلى الأيكولوجي، رغم ما لتحليل الجانب الإجتماعي من تفسير يمكن أن يقدم للعلاقات الإجتماعية، هو الذى يستمد من دراسة أهمية». كما نراه يؤكد أكثر من مرة إمكانية تطبيق الأفكار والتعميمات التى تقدمها الأيكولوجيا العامة فى المجال البشرى على نطاق واسع ولو بدرجات متفاوتة (١)ويتابع دارلنج F.Darling تصور آدمز، فيقرر أن الأيكولوجيا البشرية تهتم أساسياً بعمليات التفاعل بين

⁽¹⁾ C.C. Adams, "The Relation of Genral Ecology to Human Ecology", Ecology, 16, 1935 pp. 316-335.

الإنسان والبيئة، وأنه من الصعب عليها أن تتجاسر باهمال التاريخ أو الأصول أو التعاقبات، فهى كلها عمليات دينامية يجب وضعها فى الإعتبار. كما أشار إلى صعربة الفصل بين المشكلات الإجتماعية والإقتصادية، وبين الاطار أو الخلفية البيولوجية. ومع ذلك، نجد فى أقوال دارلنج ما يشير إلى التناقض الوجداني الذي وقع فيه علماء البيولوجيا تجاه الأيكولوجية البشرية، فهو تارة يقرر أنه لا يوجد إلا أيكولوجيا واحدة ولكنه تارة أخرى يعود فيؤكد أن علي علماء البيولوجيا أن يقاوموا فكرة تطوير «إيكولوجيا بشرية»، وتارة ثالثة يعترف ببعض الخصائص التي تنفرد بها المجتمعات البشرية، والتي تتعارض بطبيعتها المات البيولوجي أو الحيوى البحت، كالتنظيمات السياسية والقيم وأنساق الثقافة التي تتميز بتنوعها وتباينها على نطاق واسع (١٠). غيره من الكائنات الحية الأخرى، إلا أنه يشارك هذه الكائنات في تلك العلاقات الوثيقة التي تربطه وبإستمرار بالبيئة الطبيعية والحيوية من حوله (٢).

ولقد كان من أهم نواحى القصور والضعف التى تضمنتها مواقف آدمز ودارلنج وكين وغيرهم من علما ، البيولوجيا من الأيكولوجيا البشرية، تتمثل فى استمرار تأكيدهم على المستوى الحيوى للتنظيم الانسانى كأهم ما يجب أن تعنى الأيكولوجيا بدراسته. ولسوف نرى، فى الفصل الثانى، كيف أن تحديدا مثل هذا الطبيعة الأيكولوجيا لا يمكن قبوله إلا كأحد جوانب التعريف الشامل للأيكولوجيا البشرية. ومع ذلك، فقد كان

(1) A. Macfadyen, (Ed.) "Advances in ecological resarch", Academic Press, London, New york, 1974, pp. 7-8.

⁽²⁾ S.A. Cain, "Can ecology provide the basis for synthesis among the social Sciences?", IN. M.E. Garnsey (Ed.) "social Sciences and the Environment", University of Colorado Press, Boulder, 1967, PP 27-53.

من أهم ما أسهم به علماء البيولوجيا، أنهم قدموا إطاراً يمكن أن بدعم نظرة متعددة المستويات إلى الأيكولوجيا البشرية، ذلك أن ما كشفت عنه دراساتهم من نتائج بصدد الموقف المتميز للإنسان داخل المملكة الحية، تمكن في الحقيقة من النظرة للأيكولوجيا البشرية من منظورات ثلاثة هي :

المسيطر على المسيطر على الأيكولوجى المسيطر على المجتمعات والأنساق النباتية والحيوانية.

٢ - كدراسة للانسان باعتباره كائنا حياً يؤثر ويتأثر بالبيئة الطبيعية
 من حوله.

٣ - كدراسة للانسان بإعتباره كائناً بشرياً يتميز عن غيره من أنواع الكائنات الحية الأخرى، سواء فى الطابع العام نحياته وتنظيمها وميكانيزماتها، أو فى نوعية تفاعلاته مع البيئة من حوله، وما ينفرد به من قدرة على التكيف لها وتعديلها بطريقة إبداعية متميزة.

ونحاول فى الغصلين التالبين أن نعرض لقضية الحاجة إلى «أبكولوجيا بشرية» تتميز عن الأبكولوجيا العامة بشى، من التفصيل، كما سنرى إلى أى مدى تعتمد الدراسة الأبكولوجية للانسان على مبادى، البيو أبكولوجيا، ومدى الحاجة الى تعديل هذه المفاهيم البيولوجية التقليدية، وتطوير مفاهيم وتصورات أخرى جديدة أكثر ملاحة.

رهمن رصى

الأيكولوجية البشرية : مدخل لدراسة الإنسان والبيئة

- * غهيد.
- * المسادر الأولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية.
 - مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية.
- خدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية
 - * مجالات أخرى للتطبيق.

لعل من أهم ما يسترعى إنتباه من يبحث فى التراث الأيكولوجي، ذلك التباين الواضح بين ما طرح من آراء وتصورات حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية وموقعها من الدراسات التى عنيت بدراسة أشكال الحياة أو الإيسان. والشاهد على ذلك التباين في نظرنا، ما تدعيه علوم مثل البيولوجيا (۱۱)، والجغرافيا (۱۲)، وعلم الإجتماع (۱۳)، من إنتماء الأيكولوجيا لها، سواء كمجال متخصص من مجالات البحث، أو كمدخل من مداخل الدراسة. ولا يقتصر الأمر على حد تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية من جانب المتغلين بهذه العلوم فحسب، بل يزداد الخلاف حدة حتى داخل نطاق كل علم على حدة. ولقد كان من أهم هذه التصورات ، ما ذهب إليه ه.. ج. ويلز H.G.Wells في نظرته للأيكولوجيا على أنها «تركيب عام من مختلف الدراسات التى تعنى بنضال الإنسان من أجل كسب العيش ه (١٤) وما ذهب إليه هانكينز -han بنضال الإنسان من أجل كسب العيش ه (١٤)، أو ما ذهب إليه هانكينز -kins

(١) من أهم الدراسات التي تؤكد إرتباط الأيكولوجيا بالعلوم البيولوجية نذكر على سيبل المثال:

C.C. Adams, "The Relation of general Ecology to Human Ecology" Ecology, 16, july 1935, pp 316 - 335 & J.W. Bews, "Human Ecology" London, Oxford University press, 1935.

⁽²⁾ H.H. Barrows, Geography as Human Ecology", Annals of Association of American geographers, XIII,No,13 (march,1923), pp. 1-14

⁽³⁾ R.d. Mckenzie, "the field and Proplems of demography, Human Geography, and Human Ecology", in, L, L. Bernard, "The fields and methods of sociology, New York, 1934, pp. 52-66 & R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, July 1936 NO, 42, pp, 1-15.

⁽⁴⁾ H.G. Wells, "Experiments in Autobiology", New york, 1934.

⁽⁵⁾ F.H. Hankins, : An Introduction to the study of society", New York, 1935

بوروز Barrows وهاوس House أنها «دراسة في الجغرافيا البشرية». (۱) وحتى في علم الإجتماع ذاته، نجد تصورات عديدة - ومتعارضة أحياناً - للأيكولوجيا، مثال ذلك تصور ماكيرجي Mukerjee الذي أطلق عليها الله «علم الإجتماع الاقليمي Regional Sociology (۱) وتصور ماكيفر الذي كان يفيد وأنها دراسة الطواهر الإجتماعية والثقافية في إرتباطها بالمجتمعات الحضرية (۱) وتصور ميلا إليهان M.Alihan على أنها دراسة تركز في المقام الأول على «حياة المجتمع المحلي» في مقابل المجتمع (۱) وتصور جيمس كوين J. Quinn هعلى أنها تعنى بتحليل الجوانب شبه الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (۱) وتصور كالدويل الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (۱) وتصور كالدويل

والحقيقة، قد لا يتسع المقام، كما قد يصعب علينا في الوقت ذاته، أن نصرض على سبيل الحصر كل التصورات والتعريفات التي قدمت للأيكولوجيا البشرية، خاصة وأن التنوع والتباين كان، كما أسلفنا، سمة بارزة تغلب على جوانب التراث العلمي للموضوع. ومع ذلك فمن المؤكد أنه كان لتباين وجهات النظر حول تحديد طبيعة هذا الفرع من المعرفة من ناحية، كما كان لتلك المحاولات العديدة التي بذلت لربطها بأي من العلوم الإجتماعية كمدخل من مداخل الدراسة فيها، أو محاولات

J.A. Quinn, "Human Ecology and interactional Ecology", American Sociological Review No. 5, 1940, pp 713-714.

⁽²⁾ R. mukerjee, "The Ecological outlook in sociology", American Journal of sociology, Nov, 1932, No, 38, pp 349-355.

⁽³⁾ R.M. Maciver, "Society AText book of sociology", New York, 1937, pp, 64-56

⁽⁴⁾ M.A, Alihan, "Social Ecology" Acritical Analysis", New York Columbia university press, 1938, P.11.

⁽⁵⁾ J. A. Quinn, "The Nature of Human Ecology - Reexamination and Redifinition", Social Forces, Dec.1939, No.18, pp. 161-168.

⁽⁶⁾ J. A, Quinn, "Human Ecology", Op. Cit.p. 713

إستدماجها في أي من هذه العلوم كفرع من فروعها من ناحية أخرى، من المبررات الكثيرة ما يجعل محاولة تحديد موقعها في مجال العلوم الاجتماعية أو الدراسات الإنسانية ليست بالأمر الهين.

إن الحياة الجمعية للكائنات الانسانية، وبخاصة كما تبدو في الموطن الواحد والمشترك، كانت ولا تزأل موضع إهتمام عدد كبير من العلوم الاجتماعية كالديوجرافيا والجغرافيا البشرية والاقتصاد وعلم الاجتماع، لذلك كان من الطبيعي أن ترتبط الأيكولوجيا البشرية - عندما تحدد إطارها العام في دراسة علاقات الكائنات البشرية ببيئاتها، كما أوضحنا في الفصل السابق - بطريق أو بآخر بكل هذه العلوم الاجتماعية التي تعنى إما بدراسة البشر كتجمعات حية، مثل الديوجرافيا، أو بدراسة الكائنات البشرية في حياتها الإجتماعية، كعلم الاجتماع والأنثروبولوجيا، أو بدراسة البيئة ومواردها كالجغرافيا والاقتصاد كما كان من الطبيعي أيضا، أن تبذل معاولات عدة لاستدماج الأيكولوجيا البشرية كفرع أو كمجال متخصص للبحث والدراسة في كل منها.

كذلك، شهدت البدايات الأولى لظهور الأيكولوجيا البشرية كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية إسهامات عديدة من جانب العلوم الانسانية والإجتماعية شكلت إلى حد كبير ما طورته الأيكولوجيا فيما بعد من إطار تصورى وما بلورته من أفكار ومبادئ. هذا إلى جانب أن إستخدام المدخل الأيكولوجي بصورته الأولى أو المتطورة، كان ولا يزال أمرأ واضحاً في عدد كبير من الدر اسات والبحوث التى أجريت في مجالات العلوم الاجتماعية والانسانية (١٠٠٠).

⁽١) من الملاحظ فيما يتعلق بأستخدام الدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية، أنه إذا نظرنا إالى حدود هذا الإستخدام في كل منها على حدة، لانجد إلا قدراً يسبطا من الوحدة والترابط، وذلك بإستثناء علم الإجتماع. أما إذا نظرنا إالى العلوم الإنسانية ككل، فاننا سنجدها تتكشف عن تراث أيكولوجي متراكم وواسع النطاق، تضمن عددا من المفاهيم والتصورات والدراسات ذات الأهمية العلمية والعملية في نفس الوقت .

⁽See: F. smith, "Ecology and the social Sciences", An Article In, Ecology, No. 32, 1951, pp. 763 - 764,

ومن أجل ذلك نجد لزاماً علينا، تجنباً لما إرتبط بالأيكولوجيا البشرية أو المدخل الأيكولوجي من غموض - نجم عن تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية ومجالها ومكانتها بين العلوم الإجتماعية الأخرى - أن نوضع النقاط الآتية :

١ - تتبع الأصول الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي مع تبيان مدى إسهام العلوم الإنسانية والإجتماعية في هذا الصدد.

٢ - تعيين مكانة الأيكولوجيا البشرية بين العلوم الاجتماعية.

 ٣ - توضيع وتقييم حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والاجتماعية.

أولا : المصادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية :

من الملاحظ أن جانباً كبيراً من تراث ما أصبح معروفا فيما بعد بإسم الأيكولوجيا البشرية، قد تطور بشكل أو بآخر من جانب المؤرخين والفلاسفة وعلماء الجغرافيا، تحت ما عرف بإسم الاتجاه البيئوى -Envi من ronmentalism حيث بدأ الاهتمام بدراسة العلاقة بين السكان وسبل عيشهم وبيئاتهم منذ ظهور كتابات مالتوس، وحيث بذلت محاولات عديدة لفهم نسيج الحياة وما يتضمنه من عمليات حيوية كظهور الأنواع وبقائها وتطوراتها، تلك المحاولات التي بدأت على يد داروين، وتابعها من بعده أصحاب نظريات النشوء والارتقاء. والحق لقد كان هذا الإهتمام وتلك المحاولات من أهم العواصل التي دفعت لتطوير الدراسات الأيكولوجية في المجال البشري.

ولقد سبق لنا الاشارة إلى أن الأيكولوجيا البشرية قد استعارت جانباً كبيراً من إطارها التصورى والنظرى من البيولوجيا ومن أيكولوجيا النبات والحيوان في وقت كان فيه هذان الفرعان أحدث ما توصل اليه البحث العلمى في مجال البيولوجية. كما رأينا في الفصل السابق أن مفهوم «الأيكولوجيا» ذاته كان من وضع عالم بيولوجي هو آرنست هايكل ١٨٦٩، أراد به الإشارة إلى «بناء وتركيب وسلوك الكائنات الحية، من حيث تأثرها بالعيش مع كاننات أخرى من نفس النوع أو من أنواع مغايرة، ومن حيث تأثرها بخصائص الموطن الذى تعيش فيه (١٠)». وفي مجال العلوم الإجتماعية، كان دان أيرجينوس وارمنج -Dan Euge أولى من قدم هذا المصطلح، وذلك في كتابه وأيكولوجيا النبات» سنة ١٩٠٩. فقد جذب وارمنج الانتباه إلى حقيقة أن «لمجتمعات النبات المختلفة – مثل ما للمجتمعات الانسانية – دورات محددة للنمو والتطور». ورعا كان إهتمام الأيكولوجيا بالجانب الدينامي ولشبكة الحياة» هو الذي جعلها تقترب ويسرعة من مجال إهتمام العلوم الإجتماعية، وذلك لإنشغال الأخيرة، وبخاصة علم الإجتماع، في هذا الوقت، بسائل التطور الاجتماعي وغو النظم والتنظيمات الاجتماعية (١٤).

ولقد شاركت علوم أخرى، إلى جانب أيكولوجيا النبات والحيوان -على نحو ما قدمنا في الفصل الأول - بإسهامات ملحوظة في تحديد النشأة الأولى للأيكولوجيا البشرية وتطويرها، تأتى في مقدمتها الجغرافيا البشرية والاثنولوجيا، والإقتصاد، وعدد من الدراسات التي أجريت في مجال إدارة الأعمال، والخدمة الإجتماعية، والتخطيط، والإصلاح الاجتماعي:

١ – اختلف علما - الجغرافيا فيما بينهم حول تحديد مجال البحث الجغرافي، حيث ركز البعض على «الجغرافيا الطبيعية» في مقابل «الجغرافيا الاقتصادية» التي حظيت بإهتمام البعض الآخر. ومع ذلك، كانت الغالبية العظمى منهم – ولا تزال – تنظر إلى الجغرافيا على أنها دراسة «للعلاقة المتبادلة بين الانسان وبيئته». ومن ثم بدأوا يهتمون بتوضيح كيف تؤثر العوامل الطبيعية في توزيع الناس ونشاطاتهم ومدى ما تسهم به هذه النشاطات من تعديل وتغيير لمقومات البيئة الطبيعية

⁽¹⁾ Louis Wirth, " Human Ecology", American Journal of Sociology, May 1945, pp. 483 - 498.

⁽²⁾ Terence morris, "The Criminal Area: A satudy in social Ecology", Routledge and Kegan Paul, London 1957, p. 2.

وتأثيراتها. لذلك لم يكن من المستغرب أن يحرص عالم مثل باروز -Bar ، وفي مقاله الاقتشاحي أمام رابطة الجغرافيين الأمريكيين سنة ركز ، ١٩٢٧ ، على تعريف الجغرافيا البشرية بأنها « أيكولوجيا بشرية تركز على دراسة الأشكال المختلفة للنشاطات الانسانية، في علاقتها بظواهر الجغرافيا الطبيعية «⁽¹⁾. أو أن يأتي هوايت CL.White وجورج رينر .G.T وجورج رينر .Reuner ليقدما واحداً من أمهات الكتب الجغرافية بعنوان « أيكولوجي»، ليتابعا فيه نفس الفكرة التي تؤكد أن الجغرافيا البشرية ليست سوى دراسة في الأيكولوجيا البشرية (³⁾.

وبغض النظر عما تتضمنه هذه التصورات السابقة من صدق أو إدعاء زائف - فهذا ما سنناقشه في موضوع لاحق من هذا الفصل - فمن الملاحظ أن اسهام الدراسات الجغرافية المبكرة في تطوير المدخل الأيكولوجي كان واضحاً حتى قبل ظهور كتابات باروز وهوايت ومن جاءوا بعدهما. ولقد كانت «الجغرافية الحضرية» من أهم المجالات التي برز فيها مثل هذا الإسهام الجغرافية المضرية» من أهم المجالات التي الجغرافية المبكرة بعض الأفكار الهامة التي شغلت حيزاً كبيراً من اهتمام علماء الأيكولوجيا فيحا بعد، مثل التركز Concentration وأغاط استخدام الأرض والبناء الداخلي للمدن. بل لقد طور بعضهم - مثل والتر كريستالر Pwalter Christaller نظريات انطلقت من منظور جغرافي بحت وانتهت إلى نتائج أيكولوجية هامة، كانت ولا تزال مادة ثرية لكثير من الدراسات الأيكولوجية ذات الطابم السوسيولوجي البحت.

ويكشف ميولرو F.Muller - Wille في مقالة له بعنوان وتراث نسيناه » عن التوازن التام بين البحث الجغرافي والبحث الأيكولوجي والذي كان موجودا حتى قبل الاعتراف الرسمي «بالأيكولوجيا البشرية ». (٣) في هذه

(1) H . H . Barrows, op, cit., p.5.

⁽²⁾ G. T. Renner and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology, Appleton, Century co., New york, 1936

⁽³⁾ Ch. F. Muller - Wille, "The Forgotten Heritage: Christaller's Antecedents, IN, Brian J. Berry, (Ed.), "Perspectives in Geography", Dekolb, ILL, Northern illinois university Press, 1970.

المقالة، أوضع ميوللركيف أحس علماء الجغرافيا الحضرية الأواثل بضرورة وجود إطار تصوري عام لدراسة النشاطات البشرية وتجسيداتها ومظاهرها المادية وتوزيعاتها الزمانية والمكانية، كما ذهب إلى أن العمل الذي قام به فردريك راتزل في كتابه، الذي وقع في مجلدين ضخمين، يعد من أكثر الأعمال شمولية وفهما وحرصاً على توضيع أو تحديد الأسس النظرية والمنهجية في هذا المجال. لقد كان مخطط رأتزل موجها لتحديد العنصر الانساني في البحث الجغرافي وتقييمه في ضوء نسق للتفكير والتفسير معترف به، هو الحتمية البيئوية. لذلك كان الموضوع الأساسي الذي شغل إهتمامه وفكره عثلاً في بحث العلاقة العلية بين البيئة الطبيعية، وبين النشاطات البشرية والتنقلات السكانية من منظور تطوري بحت يؤدي في النهاية، في نظره، إلى معرفة قوانين وجغرافية الانسان،، والتي تعكس بدورها الأغاط المختلفة لاعتماد الإنسان على الظروف الطبيعية. ولقد عنى راتزل، بصفة خاصة، بوضع خرائط للاقاليم الأهلة بالسكان، وتحديد العوامل الجغرافية المسئولة عن توزيع وإنتشار الجموع البشرية. وفي هذا الصدد طور عنداً من المفاهيم مثل الوضع والمكان والحدود والطرق، كما قدم تحليلات عتازة للتنقلات المكانية التي تقوم بها جماعات السكان، وعلاقات العزلة والإتصال بين الشعوب المتجاورة، وتطوراتها الاقتصادية، وغير ذلك من موضوعات تلقى الأضواء على جوانب مختلفة من حياتها الإجتماعية. والأهم من ذلك، أنّ راتزل - وقد كان مؤسس الجغرافيا البشرية - قد لفت أنظار الباحثين في مجال الجغرافيا الحضرية إلى ضرورة تحليل مواقع المدن وتطورها التاريخي وتوزيعها المكاني في ضوء تأثرها وإعتمادها على ظروف البيئة الطبيعية. لذلك لم يكن من المستغرب أن يأتي باحث جغرافي مثل ألفرد هبتنر Alfred Hettner فيعلن - بعد أن أشاد بجهود راتزل – أن على الجغرافيا الحضرية أن تتبنى مناهج البحث والتفسير السائدة في الجغرافيا الطبيعية، وبخاصة جغرافيا النبات، وأنه من خلال فهم التنوع والتمايز المكاني لظروف البيئة، يستطيع الباحث أن يصنف المستوطنات الحضرية، وأن يقارن بينها، ليصل في النهاية إلى عدد من القوانين

العامة والثابتة حول مواقعها وحجمها وتطورها. ويضيف هيتنر إلي ماسبق، إمكانية مقارنة المستوطنات الحضرية بالكائن الحي – ويخاصة النباتات – في توافقه مع البينة الطبيعية، وتنافسه مع غيره ونضاله الدائب من أجل البقاء والوجود والسيادة والسيطرة.ولعلنا نري في إضافة هيتنر الأخيرة مايدعم دعوى أن الطبيعة تمثل مستوى مطلقاً من النظام والغرضية، الأمر الذي يحتم تطبيق المفهوم الدارويني حول البقاء والصراع والتكيف في مجال الجغرافيا الحضرية، تماماً كما هو الحال في الإيكولوجيا البشرية المبكرة، ومن ثم ظهرت إلى جانب الفلسفة الطبيعية التي ميزت القرن التاسع عشر، وكانت نموذجاً محتذيه الجغرافيا الحضرية في أوائل القرن العشرين ظهرت فلسفة أخرى تميزت بالحتمية البيئية التي أخذت طابعاً جغرافياً، وبخاصة عندما عنيت بتوضيح العلاقة بين وضبط أو تأثير غير عضوي وإستجابة عضوية» (١٠).

٢ - تعد الدراسات الأثنولوجية المبكرة، والتي ظهرت في السنوات الأولى من القرن العشرين، مصدراً أخراً من المصادر الأولى والمبكرة للأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي. فقد جذب علماء الأثنولوجيا الإنتباه إلى حقيقة هامة مؤداها، أن الثقافات، ويخاصة الثقافات غير المتحضرة والتي لاتعرف القراء والكتابة، يمكن أن تحدد وبوضوح في مناطق بعينها. كما كان لعلماء الأثنولوجيا فضل السبق في تقديم مفهوم المنطقة الثقافية »الذي كان كلارك ويزلر Clark Wissler أول من إستخدمة كأداة تحليلية في بحثه الشهير عن «هنود أمريكا Anmerican indian » سنة عليلية في بحثه اللهجير عن «هنود أمريكا Anv روفي هذا البحث أكد ويزلر أهمية العوامل المغرافية في تفسير التوزيع المكاني للسمات الثقافية. وعاهو جدير بالذكر، أن بعض علماء الإجتماع الأواثل، من أمثال روبرت ردفيلد، قد تابع ويزلر في تأكيده على أهمية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلافه معه في على أهمية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلافه معه في

⁽¹⁾ B, Berry and J.D, Kasarda, "Contemporary Urban Ecology", Macmillan Publishing co., INC., New York, 1977, pp.8-10.

بعض أرائه وأفكاره (`` وبإختصار، قدم الباحثون في مجال الأثنولوجيا جهداً ملحوظاً ومؤثراً في تشكيل البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الإجتماع.ولعل من أهم مأسهموا به في هذا الصدد: أ) التأكيد على المظهر المكانى للثقافة.

ب) إعداد خرائط التوزيع المكانى للسمات الثقافية ومركباتها وأقاطها.
 ج) جذب الإنتباه إلى مشكلات تعيين حدود المناطق الثقافية،
 كمبحث أساسى في الأيكولوجيا وعلم الإجتماع.

 د) الإهتمام بتحليل خصائص المناطق الهامشية، أي المناطق التي يغلب عليها طابع التفكك الإجتماعي، والتي تقع مابين المناطق الآكثر تنظيما(٢).

٣ - ساعدت كتابات آدم سميث Adam Smith وغيره من علماء الإقتصاد الكلاسيكين، صباغة مفاهيم أيكولوجية أساسية كالتنافس والتعاون التنافسي، والتي كانت بمثابة محور إرتكاز في وصف التنظيم الأيكولوجية. أضف إلى ذلك أن الذراسات العديدة التي إجريت حول وقيمة الأرض LandValue بكل ماتحتله من أهمية ومكانة في التحليل الأيكولوجي، قد تطورت في الأصل على أيدي علماء الإقتصاد، عن إشتملت كتابتهم على مادة أكثر ثراءاً، كانت خيرمعين لعلماء الأيكولوجيا الحضرية فيمابعد (٣).

وإلى جانب هذه الدراسات الإقتصادية، التي تميزت بالطابع العلمي والأكاديمي قدم رجال الأعمال في إهتمامهم بتوطن مشروعاتهم مادة غنية وأكثر واقعية عن المجتمعات المحلية الحضرية، أفادت - ولو بطريقة

⁽¹⁾ R. Redfield, "The Regional Aspect of culture", Publications of American sociological society XXIV, 1939, pp. 33 - 41.

⁽²⁾ J. Quinn, "The Development of human Ecology in Sociology", IN, H. E. Barnes and H. Becker, "Contemporary Social Theory", New York, Appleton century company, 1940, p. 218.

⁽³⁾ Ibid., p.218

عارضة غير مقصودة - في تطوير المدخل الأيكولوجي، ولو أن كثيراً منهم، لم يكن علي وعي بما تضمنته هذه المادة من نتائج ذات أهمية أيكولوجية نظرية ومن أبرز الأمثلة التي تسوقها في هذا الصدد الدراسة الأيكولوجية التي قام بها هورد R.M.Hurd رجل الأعمال الأمريكي سنة ٣٠٠٠ عن المبادئ المحددة لقيم الأرض في المدينة Land value

لقد عمل هورد خبيراً بأحدى مؤسسات توثيق عقود الرهن والإيجارات العقارية بمدينة نيويورك، كان أكثر إحساساً بخطورة مشكلة عدم توافر البيانات والمعلومات اللازمة لإنجاح مهامه ومن ثم قام بنفسه بجمع قدر كبير منها، ويخاصة تلك التي تدور حول توزيع قيم الأرض في المدينة والتغيرات التي تطرأ عليها. وقد تمكن، من خلال هذا الجهد، من وضع عدد لابأس به من الخرائط لبعض المدن والمراكز الحضرية الكبرى، كما سجل التاريخ المحلي لكل منها، موضحاً نشأتها الأولى وإتجاهات غوها وعوامله. ومحللا أغاط توزيع قيم الأرض فيها. وقد إعتمد في ذلك كله علي ماجمعه من بيانات حول القيمة الإيجارية لمساكنها والمرهونيات علي العقارية فيها.

ولعل من أهم ما يعنينا من تلك الدراسات والبحوث التي أجراها هورد، أنها أسلمت إلى مجموعة من النتائج ذات الأهمية الأيكولوجية النظرية والعلمية، إلى جانب أهميتها التطبيقية التي كانت أهم ماعنى به فلقد كشفت دراساته عن أن المدينة تنشأ في الأصل عند أقرب نقطة محكنة للاتصال بالعالم الخارجي، وأنها تنمو بعد ذلك على طول أقل الخطوط مقاومة وأكثرها جاذبية، وأن خصائص تركيبها الطوبوغرافي، وتكوينها الجيولوجي، ومدى صلاحية وكفاءة الموارد المتاحة بالمنطقة تعد كلها عوامل هامة في تحديد نقطة الأصل والمنشأ وإتجاهات النمو المستقبلية كما كشفت عن عمليات مستمرة لإعادة التوافق بين هذة المعناص المختلفة، إذ غالباً ما تتعدل تأثيرات الخصائص الطوبوغرافية من العناصر المختلفة، إذ غالباً ما تتعدل تأثيرات الخصائص الطوبوغرافية من خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات»أو «إقامة الجسور

والكباري ومع ذلك تظل هذة الخصائص ذات تأثير فعال في إتجاهات غو المدينة، وقد أوضحت هذه الدراسات أيضا أن الاستخدامات المختلفة للأرض داخل المدينة تتنافس مع بعضها البعض على الموقع الأفضل، معتمدة في ذلك على قانون العرض والطلب: حيث تبعد المناطق السكنية بعيداً عن مركز المدينة، ليحل محلها دوائر الأعمال والبنوك والمؤسسات، وحيث تتمايز المناطق السكنية وفقاً للمستوى الإقتصادي للسكان (إذ يحرص أثرياء السكان على إختيار أفضل المواقع، وتبذل الطبقات الوسطى كل جهودها للإقامة بالقرب من المناطق السكنية للطبقات العليا، تاركة الطبقة الدنيا وفقراء المدينة للعيش أينما إستطاعوا). وحيث تميل المؤسسات والمحلات التجارية على إختلاف نوعياتها ومستوياتها إلى أن تتبع المناطق السكنية، وبالتآلي تتبع تجارة الجملة عجارة التجزئة، (حيث بالأحظ أن تجارة الجملة التي تتعامل مع سلع ذات قيمة منخفضة ولكن بكميات كبيرة، تكون أكثر إعتمادا في إختيار مواقعها على خطوط النقل، أكثر من تلك التي تتعامل مع سلَّع ذات قيمة أكثر إرتفاعاً وبكميات أقل)، كما قيل الصناعات التي تعتمد على القوى العاملة والأسواق ووسائل النقل إلى التوطن في مناطق أطراف المدن. أما قيمة الأرض في المدينة، وسط هذة المنافسة، فتعتمد على أفضلية الموقع وتفوقة، حيث تنخفض بانخفاض المكانة الإقتصادية للسكان الذين يشغّلونها والعكس صحيح. ومع ذلك لاتبقى قيمة الأرض في أي منطقة بالمدينة ثابتة، بل تتغير بإستمرار مع سيطرة أو غزو الاستخدامات المختلفة لها، كما تعتمد في جانب منها على النمط الراهن لاستخدامها وعلى نوعية واتجهات التّغير المختلفة. لذلك فإن هناك - على حد تعبير هورد- دورة تسيير وفقاً لها قيمة الأرض الحضرية، من بداية صغيرة إلى غو تدريجي، ثم زيادة إلى أقصى حد عمكن، تليها تدهور فأنقراض تام لتبدأ به دورة أخرى جديدة (١١).

والحقيقة إن دراسات هورد السابقة ليست إلا مثالاً لعدد من

⁽¹⁾ ibid, p. 219.

الدراسات التي وجهت في الأصل لتحقيق أغراضاً عملية تطبيقية، وخلصت في النهاية – وبطريقة غير مقصودة أو متوقعة – إلى عدد من النتائج الأيكولوجية ذات الدلالة النظرية الهامة فلقد طورت الشركات والمؤسسات الصناعية الكبرى والمؤسسات المعنية بالخدمات والمرافق المضرية، عدداً من البحوث والدراسات الميدانية عن سكان المدن والمناطق الحضرية. ولعل من أبرز الأمثلة في هذا المجال، ما قامت به شركة بل تليفون The Bell Telephone company من والنمو السكاني في المدن، والتنقلات السكانية في عدد من الأقاليم المتروبوليتية الكبرى وبعض المجتمعات المحلية الحضرية الصغيرة في شيكاغو ونيوبورك حاولت من خلالها أن تحدد مقدماً النمو المحتمل للسكان وأغاط التوزيع السكاني المتوقعة في هذة المناطق.

وعلى أية حال فقد أسهم رجال الأعمال والمؤسسات الكبرى في تراكم المادة الواقعية عن حياة المدن، وفي إثراء وتعميق وجهات النظر حول عدد من المسائل الهامة التي تدخل في صميم البحث الأيكولوجي. وعا لاشك فيه أن الكثير من رجال الأعمال، ممن قاموا بجهد ملموس في هذا الصدد، لم يكن على وعي بالنتائج النظرية التي يكن أن تقود إليها بحوثهم ودراساتهم الامبيريقية، ولو أن أعمالهم كانت موجهة بتصور أساسى للمجتمع الإنساني مؤداه: أن هذا المجتمع وحدة موزعة توزيعا أساسى للمجتمع كوحدة معيشية ذات تنظيم وظيفي محدد. وتعمل وفقاً لقوانين منتظمة للتفاعل، يمكن على أساسها وضع أوتصور بعض التنبؤات المستقبلية الهامة (١٠).

٤ - مثلت المسوح الإجتماعية التي قام بها رواد حركة الإصلاح الإجتماعي، والخدمة الإجتماعية، لعدد من المناطق الحضرية والريفية، جهوداً وإسهامات ملحوظة في البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي. فلقد وجهت معظم هذه الجهود لدراسة مظاهر معينة من الحياة الإجتماعية في عدد من المجتمعات المحلية الريفية والحضرية،

⁽¹⁾ Ibid., pp. 219 - 220

كشكلات الإسكان والوفيات والفقر وإنخفاض مستوى المعيشة .. الخ. ومع أن هذه المسوح صممت أساساً بهدف طرح الحلول العملية لهذه المشكلات، إلا أنها كادت أن تقدم صوراً متعددة الأبعاد للحياة الإجتماعية في المناطق والمجاورات التى عنيت بدراستها. وتعتبر المسرح التي قام بها تشارلز بوث Charles Booth عن أحوال الطبقة العاملة في لندن، والدراسات التى كانت تمولها وتشرف عليها مؤسسة رسل ساج لندن، والدراسات التى كانت تمولها وتشرف عليها مؤسسة رسل ساج المتحدة الأمريكية مثل: Russell SageFoundation TheSpringfield Survey The pittsburgh survey في الولايات والتي قدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة والثمريكية، مثالا بارزأ على هذه المحاولات الرائدة (۱۰).

ويوجه عام يمكن القول أن هذه الجهود الرائدة التى بذلت فى مجال الإصلاح الإجتماعي والخدمة الإجتماعية، قد ساعدت – من خلال ما مفخض عنها من دراسات ومسوح إجتماعية – على شيوع مدخل دراسة المجتمعات المحلية الصغرى، وتطوير عدد من الإجراءات الجديدة لجمع وتفسير البيانات الموزعة توزيعاً مكانياً وتمثيلها في أشكال وصور وخرائط بيانية، إلى جانب أنها ساعدت على نشر فكرة هامة مؤداها: أن المجتمع المحلى وحدة متميزة لها تاريخها وغط تطورها الخاص. غير أن السمة الغالبة على هذه الدراسات أنها لم تكن – شأنها فى ذلك شأن جهود رجال الأعمال من قبل – مستندة على أى توجيه نظرى، كما لم توجه من خلال أطر أيكولوجية نظرية. فقد بقيت حركة المسح الإجتماعي متميزة نسبيا عن الدراسات الأيكولوجية، رغم ماكان بين المجالين من إحتمام وفائدة مشتركة.

⁽¹⁾ من أشهر مسوح الاصلاح تذكر

Charles Booth, "Life and Labour of the people of London", & "The Pittsborgh Survey", (ed.) P. U. Kellogg. 6 Volums, (1909 - 1914) & "Social conditions in An American City", The Springfield, Survey, (ed.) Shelby Harison, 1920, & A.F. Wells, "The Local Social, Survey in Great Britain, 1935

أخيرا، تعتبر الدراسات العديدة التى أجريت في مجال التخطيط الحكومى – على المستوى المحلى والأقليمى والقومى – والتي عولجت فيها موضوعات النمو والتنقل السكانى ومشكلات الإسكان والنقل والتجارة والصناعة ... إلغ وغير ذلك من الموضوعات التى إرتبطت بالمجتمع الحضرى بصفة خاصة، والتي عنيت أساساً بتخطيط ومواجهة الحاجات المستقبلية للمجتمع المحلي أو الأقليم أو الأمة ككل، تعتبر كلها مصادر أو أصول مبكرة لتطور الدراسة الأيكولوجية، خاصة وأنها جميعاً قد كشفت عن ضرورة وأهمية الدراسة الجادة للتنظيم الفيزيقي للمجتمع المحلى، لابإعتباره وحدة أو ظاهرة مستقلة، بل في ضوء دوره ووظيفته داخل منطقة أكبر (11).

ثانيا : مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية :

نحاول فيما يلي أن نقدم عدداً من التصورات المختلفة حول طبيعة الأيكولوجيا البشرية وعلاقتها ببعض العلوم الإنسانية. وتفيد مناقشة هذه التصورات المختلفة - التي إستخلصناها من التراث الأيكولوجي المعاصر - في تحديد وجهة النظر السوسيولوجية حول طبيعة هذا الفرع من المعرفة، وعلاقتة بالمكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية العامة .

أ) الأيكولوجيا البشرية كتركيب جامع للعلوم الإنسانية :

في كتاب له بعنوان «الأيكولوجيا البشرية» سنة ١٩٣٥، تصور ج.و.بيوز J.W.Bews الأيكولوجيا البشرية على أنها تركيب شامل، يوحد أو يجمع بين كل العلوم الإنسانية المعروفة، كما يكن كل علم منها من تحديد مكانه الملاتم في مجال الدراسة العامة للإنسسان(١١)

See for Example: Reports of The New York Regional plan (1927 - 1931) Reports of The National Resources committee, Regional factors in National Planning (1935) & Regional Planning (1936), & State Planning (1935).

⁽²⁾ J.W. Bews, "Human Ecology", London, 1935, p. 14

نالأيكولوجيا البشرية وإن كانت تركز أحياناً - في نظر ببوز - على دراسة البيئة في ذاتها، أو تعني أحياناً أخرى بدراسة الأنسان في ذاته أو تهتم في بعض الأحيان بدراسة التفاعل القائم بين كل من الإنسان والبيئة، إلا أنها دائماً أبداً قيل إلى النظرة إلى «ثالوث البيئة، والوظيقة، والكائن الحيء على أنه كل واحد متكامل ومحدد (١٠) ومن ثم فإن الأيكولوجيا البشرية، عند بيوز، عبارة عن وعاء معرفي أكثر شمولاً يستوعب بداخله كل العلوم التي تعنى بدراسة الكائن الإنساني وبيئته والعلاقة المتبادلة بينهما، كالتشريح والانشروبولوجيا وعلم الأجنة والمغرفيا والمعلووجيا وعلم الاجتماع، وغير ذلك من فروع المعرفة العلمية التي تعنى بدراسة أي طرف من أطراف ثالوث فروع المعرفة والكائن الحي.

غير إننا لا نتفق قاماً مع تصور بيوز - رغم ماله من وجاهة -، وغيل في الوقت نفسه الى إستخدام المصطلح إستخداماً أكثر تحديداً للأيكولوجيا كمجال متخصص من الدراسة العلمية. ولنا من المبررات مايكفي لتدعيم تصورنا هذا منها:

ان أيكولوجيا النبات والحيوان - وهي الأطار المعرفي الأوسع الذي تحدد من خلاله المعني العام للمصطلع «أيكولوجيا» - ينظر إليهما البوم، وبصفة قاطعة، على إنهما فرعان متخصصان من فروع المعرفة العلمية.

 لا ستخدام التقليدي للمصطلح - كما قدمته أمهات المعاجم والفهارس العلمية - يحدد الأيكولوجيا كفرع متخصص من فروع علم البيولوجيا.

 " - إن الإستخدام الشائع فى تراث البيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع يتصور الأيكولوجيا البشرية على أنها مجال متخصص للدراسة والبحث العلمي.

⁽¹⁾ Ibid., p 284.

ولاينكر هذا الإستخدام الضيق والمحدود للمصطلح ما للتصور الشيولى الذي قدمه بيوز من قيمة، ولكننا نتصور من جانبنا أنه طالما أن هناك إمكانية منطقية كبيرة لتطبيق هذين الإستخدامين – الشمولى والمتخصص –، وطالما أن هناك إمكانية أكبر للوقوع في لبس ينتج عن إستخدام مصطلح واحد بمعنيين متعارضين وفي نفس سياق الحديث والنقاش، فإننا نعتقد أنه من الأفضل لدارس علم الإجتماع أن يستخدم مصطلح الأيكولوجيا البشرية بمعنى أكثر تحديداً للإشارة إلى مجال متخصص من مجالات الدراسة والبحث العلمي.

ب) الأيكولوجيا البشرية كتخصص مطابق قاما للجفرافيا البشرية:

آكد نفر من علماء الجغرافيا المعاصرين – ويخاصة الجغرافيا البشرية ومجال أنه هناك تطابقاً واضحاً ومؤكداً بين الأيكولوجيا البشرية ومجال دراستهم. وقد تابعوا في ذلك تصور بعض الرواد الأواتل في الجغرافي، البشرية، مثل ه. باروز H. Barrows الذي حصر مجال البحث الجغرافي، ويخاصة في جانبة الانساني، وفي معالجة العلاقات القائمة بين الإنسان والبيئة (1) ومشل س.ل. هوايت C.L. White وج. رينر G.T. renner اللذان أعلنا أنه وإينما يطور الجنس البشري علاقات – من أي نوع بالبيئة الطبيعية فإن دراسة هذه العلاقات تمثل موضوعاً أساسباً لعلمي المخرافيا والأيكولوجيا البشرية (1). ويستطيع من يطلع على هذه الكتابات، وعلى عناصر التراث التقليدي في الجغرافيا البشرية أن يقف صراحة على تصور الرواد الأوائل في هذا المجال ، والذي مفاده: أن مفهوم الأيكولوجيا ، عندما يتحدد إستخدامه في المجال الإنساني ، فإنه يشير إلى مجال البحث في الجغرافيا البشرية ، وأن الجغرافيا البشرية .

⁽¹⁾ H.H. Barrows." Geography as Human Ecology", op . cit., p.3

⁽²⁾ C.L. White and G.T. Renner "Geography; An introduction to Human Ecology" op. cit, p 6.

وفي الوقتُ الذي تابع فيه بعض علماء الإجتماع الأواثل م ف. هاوس F.N.House هذا التصور السابق(١١) حرص البعض الآخر وضع الأبكولوجيا البشرية خارج مجال البحث الجغرافي تماماً. فقد د بارك R.park مثلاً إلى أنه ولما كانت الأيكولوجيا البشرية لاتتطابق مم الدراسات الجغرافية والإقتصادية، فإن على المرء أن يتبنى - كفرض على الأقل - فكرة أنها ليست هذا ولا ذاك، وأنها مجال للبحث والبراسة مستقل تمام الاستقلال عن الجغرافيا وعلم الاقتصاد (٢). وفي نفس الوقت حاول ماكينزي - الذي أعلن إستقلال الأيكولوجيا البشرية عن الجفرافيا - أن يحدد خصائص كل من العلمين كمدخلين متمايزين لدراسة المجتمعات المحلية(٢٣). وتتمثل نقطة الخلاف بين موقف علماء الإجتماع والجغرافيا البشرية في إن كلا من الفريقين ينظر إلى طبيعة العلم من منظور مختلف تماماً: فمن ناحية، يلاحظ أنه رغم مايؤكده علماء الجغرافيا البشرية - وعلى المستوى التعريف النظري - من وجود تطابق تام بين مجال البحث الجغرافي والأيكولوجي، نجدهم لا يلتزمون بهذا التعريف في عارساتهم الامبيريقية، حيث نجد أن كثيراً من أمهات الكتب الجغرافية قد أغفلت عن عمد بعض المجالات البحثية الهامة التي يعتبرها علماء الإجتماع حجر زاوية في المنظور السوسيولوجي للأيكولوجيا البشرية . هذا في الوقت الذي تعد فيه كثيراً من الدراسات السوسيولوجية - والتي اهتمت بمعالجة البيئة الخارجية كوسط تتم في إطاره الأشكال المختلفة للتفاعل الإجتماعي - دراسات أيكولوجية بحتة، وفقاً للتعريفات النظرية التي وضعها الجغرافيون أنفسهم. والنتيجة التي تخلص إليها في هذا الصدد، أنه طالما أن مجال الدراسة التقليدي في الجغرافيا البشرية لايستوعب كل المشكلات التي ترتبط بعلاقات الإنسان

⁽¹⁾ F.W. House," The Range of social Theory", New York, 1929, p.10.

⁽²⁾ R. Park, "Human Ecology", op cit, pp. 11-12.

⁽³⁾ R Mckenzie, "The fields and problems...., op. cit, pp. 58-59.

بالبيئة ، فإنه من القصور بمكان، ذلك الادعاء بأن كلاً من الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية مجال واحد للبحث والدراسة .

جه) الأيكولوجيا كفرع من فروع علم الإجتماع :

لاقى إعتبار الأيكولوجيا فرعاً من فروع علم الاجتماع قبولاً واسعاً لذي عدد كبير من علماء الإجتماع ، ولعل من أهم الشواهد الدالة على ذلك ما أتر.:

 انشاء قسم خاص للأيكولوجيا البشرية يتبع المنظمة الأمريكية لعلم الإجتماع.

 ٢ - وضع الأيكولوجيا البشرية كمدخل أساسى من مداخل النظرية السوسيولوجية في كثير من المقالات وأوراق العمل التي عنيت بتحديد مجالات الدراسة في علم الإجتماع، أو تعيين نطاق النظرية السوسيولوجية ومداخلها المختلفة.

٣- أحتواء أمهات الكتب والمراجع السوسيولوجية على فصول أو
 أجزاء مستقلة، خصصت برمتها للأيكولوجيا البشرية.

3- أحتواء التراث السوسيولوجي المعاصر، وقوائم مشروعات البحوث على الأيكولوجيا البشرية كمجال خصب من مجالات البحث المتاحة أمام دارسي علم الإجتماع.

٥- تخصيص قدر لا يستهان به من المحاضرات التي يلقيها بعض علما - الإجتماع تحت عنوان «الأيكولوجيا البشرية».

 ٦ - الإنكار الصريح من جانب بعض مشاهير علما ، الإجتماع - من أمثال بارك وماكينزى - لفكرة توحد الأيكولوجيا بأى من التخصصات الأكاديمية التقليدية والنظرة إليها - ولو علي نحو ضمنى - علي أنها فرع من فروع علم الاجتماع المعروفة .

ويؤكد أصحاب هذا التصور السابق ضرورة أن يهتم الباحث السوسيوأيكولوجي بدراسة العلاقات البشرية المتبادلة، كمحور إرتكاز

فى كل الدراسات الأيكولوجية فالأيكولوجى، في نظر بارك، يعنى بدراسة المجتمع المحلى وليس بدراسة الفرد في ذاته، كما أنه لايهتم بعلاقة الإنسان بالأرض بقدر إهتمامه بعلاقة الإنسان بغيره من بنى جنسه (١٠). ويتابع ماكينزى نفس التصور، عندما يوضع إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن الليموجرافيا والجغرافيا البشرية، في أنها لا تتخذ من الجموع السكانية، ولا من الموطن الفيزيقي، ولا من المنطقة الثنافية، موضوعاً لها، وإغا تعنى فقط بالعلاقات المتبادلة بين الناس (١٠).

وعلى أية حال، فقد ترددت فكرة أن الأيكولوجيا تركز على دراسة الملاقات البشرية المتبادلة، في أجزأ عديدة من جوانب التراث السوسيولوجي. ذلك أن محاولة وصف الأيكولوجيا البشرية بأنها «دراسة للمجتمع المحلى» كما هوالحال عند ميلا اليهان M.Alihan (ئا معيلا المائلة، أو على «أنها دراسة للمناطق الطبيعية» كما ذهب ماكيرجي Whiler أو على أنها تحليل للمفهوم الأيكولوجي للوضع أو المكانة «عند ماكيني»، كانت كلها محاولات تضمنت التأكيد على دراسة العلاقة البشرية ، سواء داخل التنظيم المعيشي أو داخل الشبكة المقتدة للنظم الموزعة توزيعاً مكانياً. كما أن تأكيد بعض الباحثين على مفاهيم المنافسة (١٠) والتفاعل الأيكولوجي (١٠)، والتكافل (١٠)، كمفاهيم المنافسة (١٠) والتفاعل الأيكولوجي (١٠)، والتكافل (١٠)، كمفاهيم

⁽¹⁾ R. Park, "The Urban Community as a spatial pattern and a moral order", in, E.W. Burgess, "The Urban community", Chicago, Chicago University press, 1926, pp, 3-18.

⁽²⁾ R, Mckenzie, op cit., p, 58

⁽³⁾ M. A. Alihan op. cit., p.11 & E, T. Hiller, " Principles of sociology" New York , 1933, P. 36.

⁽⁴⁾ R, Mukerjee, op. cit., p. 341

⁽⁵⁾ N. Anderson and E.C, Lindeman . "Urban Sociology", New York, Knopf, 1935.

⁽⁶⁾ J.A. Quinn, "The Nature of Human Ecology", op. cit., pp, 165-167.

⁽⁷⁾ R. Mckenzie, op . cit., p . 59.

أساسية في الدراسة الأيكولوجية، ويحمل بين طياته تأكيداً واضحاً وصريحاً ، على العلاقات البشرية المتبادلة . هذا إلى جانب أن عدداً من علما ، الإجتماع قد أعلن صراحة أن الأيكولوجيا البشرية تعنى في المقام الأول بدراسة: أشكال العلاقات الزمانية والمكانية التي تنجم عن تأثيرات البيئة(١) والكائنات والنظم الإنسانية التي ترتبط فيما بينها إرتباطأ متبادلا^(٢)، وبتأثير البيئة على التجمعات الإنسانية (٢)ونتيجة لما تقدم، يذهب البعض إلى حد القول بأنه، إذا كان علم الإجتماع هو في الأساس دراسة لعمليات التفاعل الأساسية، ولاشكال العلاقات الانسانية المتبادلة، وإذا كانت الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة هذا النوع من العلاقات والعمليات. فإنه من المنطقي اعتبارها فرعا متخصصاً داخل الأطار الأوسع لعلم الإجتماع . غير أن الموقف - في نظرنا - ليس بهذا القدر من البساطة. إذا أن هذا التحديد الضيق لمجال البحث الأيكولوجي قد لا يجد له ميرراً فيما قدمنا من تعريفات للأيكولوجيا من ناحية، كما أن إمعان النظر - بحيادية وموضوعية - في موضوع الأيكولوجيا ومجالها يسلم إلى عدد من المبررات التي تجعل الجغرافيا البشرية - وهي التي تعنى أساساً بدراسة مشكلات علاقة الانسان بالبيئة أحق بكثير من علم الإجتماع في إحتوائها الشامل لمجال البحث الأيكولوجي. ولذلك نتصور أنه مالم يتسع مجال علم الإجتماع ليستوعب كل ماتعني به الجغرافيا البشرية وأجزاء كبيرة عما تعنى بها البيولوجيا وعلم الإقتصاد، فإن أصحاب هذا التصور لن يجدوا الأساس الصلب الذي يدعم دعواهم السابقة لإنتماء الأيكولوجيا البشرية لعلم الإجتماع كفرع من فروعه الأساسية .

⁽¹⁾ N.P. Gist and L.A. Halbert, "Urban Society" New York, 1933, p. 109.

⁽²⁾ R. Mckenzie, "The Scope of Human Ecology", Publications of American Sociological Society, 1926, No. 20, p. 141.

⁽³⁾ E.S. Bogardus, "Sociology", New York, 1934, p 17.

۵) الأيكولوجيا البشرية مجال هامشى للبحث : وجهة نظر :

وقد يبدو هذا التصور الرابع - الذي لم يظهر بدرجة كافية من الوضوح في التراث الأيكولوجي - أكثر ملائمة ومعقولية من التصورات الثلاثة السابقة . وتقع الأيكولوجيا البشرية، وفقاً لهذا التصور الأخير، في مفترق الطرق بين المجالات العلمية والأكاديمية التقليدية، ويخاصة بين المبولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع، كما تشتمل في الوقت ذاته على جوانب محددة من كل منها على حدة. ولا قمل الأيكولوجيا البشرية هنا تركيباً جامعاً، كما تصور بيوز من قبل، بل تغطي فقط علاقة أكثر تحديداً لمقومات الثالوث الذي تصوره بيوز (البيئة - الوظيفة - الكائن الذي تعنى بالبيئة على الدراسات التي تعنى بالبيئة المائي على الدراسات التي تعنى بالتركيب البيولوجي للأنسان التشريح، بل على العكس من ذلك تستوعب فقط الأجزاء التي تعنى بدراسة علاقة الإنسان بالبيئة كلا

ويتفق هذا التصور الرابع، مع التعريف التقليدي للأيكولوجيا، كدراسة تعنى بالعلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وبيشاتها المختلفة (١٠). كما أنه ينطوي على أساس عام، تتفق عليه التصورات السابقة التي ناقشناها من قبل. ليجعل من الأيكولوجيا البشرية مدخلأ هامشيا أكثر إتساعاً للبحث والدراسة. ولقد دفع إلى هذا التصور مابذل في مختلف التخصصات الأكاديمية المعروفة من محاولات لإنتزاع أجزاء مختلفة من مجال البحث الأيكولوجي فأختصت الجغرافيا البشرية تقليديا بذلك الجزء الذي يعنى بدراسة العلاقات المباشرة والمتبادلة بين الأفراد والجماعات وبيئاتهم الفيزيقية ، بينما ركز علماء الإجتماع إحتمامهم على علاقات الإنسان بالإنسان من حيث هي متأثرة وبطريق غير مباشر بتدخل البيئة الخارجية، هذا في الوقت الذي حاول فيه علماء

⁽¹⁾ Webester, S. New International unabridged Dictionary.

البيولوجيا تطبيق المفاهيم العامة، وأساليب البحث المستخدمة في أيكولوجيا النبات والحيوان على دراسة الإنسان، على نحو مباشر (١) ومع أن هناك علوماً أخرى لم تدع صراحة إنتما، بعض المباحث الأبكولوجية كجزء منها، إلا أن عدداً من الدارسين، عن عنوا بإقتصاديات الأرض والتنظيم المعيشي مثل هاينمان A.G.Hinman وهوفر C.R.Hoffer تصدى لكثير من المشكلات التي ترتبط إرتباطاً وثيقاً بعلاقة الإنسان بالبيئة . وبمقدورنا أن نعزى هذا الأضطراب والغموض الذي إرتبط بالتراث الأيكولوجي، إلى ماذهب إليه الكثير من الباحثين في الجغرافيا والبيولوجيا وعلم الإجتماع ، من إعتبار الجانب الجغرافي أو البيولوجي أو البيولوجي أو الإجتماعي من الأيكولوجيا كما لو كان أي منها يمثل المجال الكلي الأيكولوجيا بصلة . ولعل السبيل الوحيد أمامنا، لتجنب مثل هذا الغموض أن نعيد النظر في المسيات التي أطلقت وبطريقة تقليدية على الأيكولوجيا وجوانبها المختلفة، وأن نعيد وضع الحدود التي تفصلها وغيرها من العلوم الإنسانية الأخرى .

تتمثل أبسط طريقة للنظرة إلى المجتمع المحلي فى إعتباره تجمع عددى إحصائى من السكان. وقد ينظر الى سكان أى مجتمع على أنهم جمع من وحدات محددة ومتميزة، تكشف وبإستمرار عن إتجاهات للتغير يكن تحليلها والتنبؤ بها بطريقة حسابية رياضية، وقتل هذه النظرة وذلك التحليل مدخلاً من مداخل دراسة المجتمع المحلى، يعرف «بالمدخل الديوجرافي». ومن ثم فالديوجرافيا – أو علم السكان – هى بيساطة عبارة عن التحليل العددى أو الكمى لاوضاع السكان الآدميين وركاتهم، والتي تسجلها وترصدها قوائم التعدادات وسجلات العمليات

(1) C.C. Adams, op. cit, pp, 316-335

⁽²⁾ A.G, Hinman and H.B. Dorau, "Urban Land Economics", New York, 1928 & C.R. Hoffer, "Services of Rural Trade centers", Social Forces, (October 1931), V.10, pp. 66-71.

المبوية (١) ومع أن الديموجرافي قد يتبنى في بعض الأحيان وجهة نظر مجردة إلا أن التحليل الديموجرافي عادة ماينحصر في دراسة الظروف المحيطة بحياة المجتمع من خلال التحليل المتعمق لعمليات الولادة والوفيات والهجرة. ولاتحتاج مهمة تعيين المدود الفاصلة بين الديموجرافيا والأيكولوجيا البشرية لجهد كبير، فالتمييز بين العلمين أمر واضع وصريح: إذ على الرغم من أن كلاهما يدرس المجتمع المحلي، إلا أن الديموجرافيا تعنى بدراسة العمليات الحيوية لسكان المجتمع، بينما تهتم الأيكولوجيا بالتنظيم المعيشي للسكان الذين يكونون هذا المجتمع، وقد تشترك الديموجرافيا والأيكولوجيا في صفة واحدة، هي أن كلا منهما فرع «خادم» لفرع العلم الإجتماعي الأخرى، طالما أن معطيات ونتائج كل منهما عمل مادة خام وأساسية للأخيرة، بما لهذه النتائج من قيمة وصفية ومباشرة من ناحية، وبما تشيره في الوقت نفسه من موضوعات تستأهل البحث والدراسة في قروع عدة من العلم الإجتماعي.

وقتل علاقة الإنسان وأوجه نشاطه بظروف البيئة الطبيعية، كما نعرف، الموضوع المحورى في الجغرافيا، ولقد كان لتأكيد الجغرافيا البشرية لاثر البيئة على الإنسان بداياته الأولى - كما أشرنا - في البشرية لاثر البيئة على الإنسان بداياته الأولى - كما أشرنا - في العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر ذلك بنشر كتاب فردريك راتزل Friedrick Ratzel «الجغرافيا البشرية» الذي وقع في مجلدين ضخمين كتاب إيلين تشرشل سيمبل Ellen Churchill Semple الذي خصص كتاب إيلين تشرشل سيمبل الذكور (۱۲)، وكشف فيه صاحبه عن حتمية بيئية متطرفة. غير أنه سرعان ماتبنت الغالبية العظمى من علماء الجغرافيا البشرية تصوراً أكثر إعتدالا لمهامهم، وذلك بتأثير كتاب بول

A. Wolfe, "Demography", An Article in Encyclopaedia of social sciences, New York 1636, Vol. 5. pp. 85-86.

⁽²⁾ Eilen Churchill Semple, "Influences of Geographic Environment", Holt, New York, 1911.

فيدال دى لابلاش Paul Vidal De La Blache ((اوقد عثل ذلك التصور فى محاولة إكتشاف الطريقة التي تؤثر بها العوامل الجغرافية فى السلوك الإنساني، وتحديد المدى الذى يصل إليه حدود هذا التأثير. ومع ذلك فقد واجهت علماء الجغرافيا حقيقة أن الأنسان يكشف عن إستجابات خاصة ومتميزة لبيئته الطبيعية من خلال طرق ووسائل «يتعارف عليها» ويكتسبها، لا من خلال طرق ووسائل آلية بحتة. من أم إضطروا إلى «قلب الصورة» الأصلية لمشكلة بحثهم بمعنى أنه بدلاً من إم إضطروا إلى «قلب الصورة» الأسلية لمشكلة بحثهم بمعنى أنه بدلاً من إماني تحديد مجال الجغرافيا البشرية في دراسة تكيف الإنسان وسبل ألى تحديد مجال الجغرافيا البشرية في دراسة تكيف الإنسان وسبل توافقه لبيئته الطبيعية، الأمر الذي جعلهم يقتربون كثيراً من مجال البحث الأيكولوجي، بل وصل الأمر ببعضهم – مثل باروز – إلى إعتبار مجالى البحث الأيكولوجي والجغرافي، كما لو كان مجالاً واحداً.

وتختلف الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا، والجغرافيا البشرية بصفة خاصة في نواح عديدة. فعلى الرغم من إهتمام الجغرافي المتزايد بالظاهرة الإنسانية، إلا أنه لايستطيع أن يتجرد عن إنشغاله الأولى بالبيئة الطبيعية. فالأنسان يشغل حيزاً من سطح الأرض، وهو بالتالى يمثل جزءاً من الوسط الطبيعى الذي يعنى به الجغرافي. ومن ثم كان كشف الإرتباط القائم بين السكان الأدميين والعناصر الأخرى التي يتكون منها هذا الوسط الطبيعى، مهمة أساسية من مهام البحث في الجغرافيا البشرية غير أن الإنسان لايشغل، فحسب، حيزاً من سطح الأرض. بل قد يغير من شكله، وذلك من خلال التعديلات التي يدخلها في الوسط الطبيعى: كإزالة الغابات، وزراعة الحقول، وشق الترع، وتشييد المبانى، وقهيد الطرق، وإقامة السدود والخزانات، وماشابه ذلك. وفي هذا الصدد تختلف الأيكولوجيا عن الجغرافيا البشرية : فالجغرافيا في دراستها

⁽¹⁾ Paul Vidal De La Blache, "Principles of Human Geography", translated by C.F. Brigham New York, 1926.

للنشاط البشرى لاتهتم إلا فيما ندر - بالعلاقات المتبادلة بين الناس. أما الأيكولوجيا، فهي بإهتمامها يعلاقة الأنسان ببيئته الطبيعية،تركز على الأعتماد الإنساني المتبادل الذي يطور إستجابات السكان لمواطنهم المختلفة . بعباره أخرى، في الوقت الذي تنظر فيه الجغرافيا إلى توافق الانسان من زاوية التعديلات التي يحدثها الإنسان على سطح الأرض أو «الوسط الطبيعي» من حوله، تقدم الأيكولوجيا تحليلاً مفصلاً لتنظيم العلاقات التي تتضمنها عمليات التوافق البيئي. وثمة نقطة أخرى للتمييز بين العلمين هي، أن الجغرافيا تقدم وصفاً للظواهر والتوافقات كما هي عليه في الوقت الحاضر الأنها تهتم وبالتوزيع، أو والتركيب، أكثر من إهتمامها «بالعملية التطورية» أما الأيكولوجيا فهي أكثر دينامية، تأخذ على عاتقها مهمة وصف وتفسير العملية التطورية، إلى جانب وصف شكل التوافق البيئي القائم .أضف إلى ذلك أن كلاً من الجغرافيا والأبكرلوجيا عثلان مدخلين مختلفين لدراسة علاقية الانسان بالبيئة، حيث تقدم الجغرافيا تحليلاً لهذه العلاقة من خلال البيئة في مقابل ماتقدمة الأيكولوجيا من تحليل يستند على والكائن الحي، كنقطة انطلاق لليحث والدراسة.

وقد يبدو الخط الفاصل للأيكولوجيا البشرية عن علم الإقتصاد، أقل وضرحا عن الخطوط التى تفصلها عن الجغرافيا، والديوجرافيا وعلم الإجتماع. فقد توصف الأيكولوجيا على أنها مجرد إمتداد طبيعي للأقتصاد، خاصة أن علم الإقتصاد لايستوعب كل مجالات الحياة الاجتماعية: إذ لايعني مثلا بدراسة الجوانب غير المالية للعلاقات الإقتصادية، كما لايتناول العلاقات الإجتماعية التي لاتجد تعبيراً لها في نظام الأثمان والفائدة، ولايهتم كذلك بدراسة النظم والمنظمات التي لا تخضع لمبدأ الريع والمنظمات التي لا تخضع لمبدأ الربع والمنفعة كالأسرة مثلاً (١٠ ولذلك ينظر إلى الأيكولوجيا

⁽¹⁾ C.f. Allyu young, "definition of Economics", in, The Encyclopaedia Britannica, (14th, ed.) VII, op. cit., P. 925.

البشرية على أنها إمتداد للاقتصاديات التي تقع فيما وراء المجال المحدود والمعترف به للعلوم الإقتصادية ومع ذلك فإنه من الخطأ أن نزعم أن الأيكولوجيا فرع من الإقتصاد ومع أن المصطلحين -conomy, Ecolo أن الأيكولوجيا فرع من الإقتصاد ومع أن المصطلحين العلمين مجاله وماحثه ومداخل دراسته الخاصة. ولعل التمييز الذي يمكن أن نسوقة بين العلمين هنا. أن الاقتصاديهتم بكفاءة العلاقات المطلاقات الملاقات الإنتاجية معينة في الإنتاج، وبالتغيرات التي تطرأ على هذه العلاقات الإنتاجية مستخدماً «وحدات التكاليف» مقياساً أساسياً. ومن ثم يمثل الإقتصاد وجهة نظر ترتبط بتخطيط المشروعات أو إدارة الإنتاج أو توزيع السلع والخدمات أما الأيكولوجيا البشرية فتعني بدراسة أشكال وأغاط علاقات المعيشة بين الأفراد، وتطور هذه الأغاط، والعوامل التي تؤثر في هذا التطور. ومن ثم فهي تمثل وجهة نظر الأفراد والجماعات التي تبحث عن وضع معين في نسق متطور من العلاقات.

وأخيراً، فإنه إزاء ماكشفت عنه التصورات السابقة للأيكولوجيا البشرية من محاولات صريحة لاستدماجها في علوم أخري كالبيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع والإقتصاد ثم إزاء ماحاولنا أن نقدمه من جهد لتمييز مجال البحث الأيكولوجي عن العلوم الإنسانية المختلفة، يصبح بعقدورنا أن نعتبر الأيكولوجيا البشرية مجالا واحداً ومتميزاً للدراسة ينقسم بدوره إلى ثلاثة فروع أساسية، جغرافية وبيولوجية وسوسيولوجية ومن الممكن في نظرنا أن نطلق على ألجانب الجغرافي إسم «الجغرافيا البشرية». أما الجانب البيولوجي، فنعتقد أنه إلي أن يتوصل علماء البيولوجيا التسمية خاصة لمجال بحثهم، يكفي أن نطلق عليه «الأيكولوجيا العامة مطبقة على الإنسان»، هذا في الوقت الذي نطلق فيه إسم «الأيكولوجيا الإجتماعية» على الجانب السوسيولوجي في الدراسة الأيكولوجية. وتحقق هذه التسمية التي نقترحها عدة مزايا

 ١ - يؤكد إستخدام مصطلح «الأيكولوجيا البشرية» بهذا المعني الواسع - بل ويحتفظ - بتلك النقطة المحورية التي دارت حولها مختلف التصورات التي عرضناها من قبل. إن محاولة تمييز مجالات الدراسة الأيكولوجية بسميات خاصة أمر يمكن الدارس في أي منها من تحديد مجال بحثه بدقة وإحكام .

٣ - يتبع تصورنا السابق إمكانية أكبر للأفادة المتبادلة بين الفروع المختلفة للدراسة الأيكولوجية، كما يتبع للدارس في أي مجال متخصص منها فرصة التعرف على العلاقات التي تربط مجال بحثه وتخصصه بالمجالات الأخرى للدراسة الأيكولوجية ككل واحد متكامل.

ثالثاً : حدود أستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية :

أشرنا إلى إسهام بعض العلوم الإنسانية في تحديد البدايات الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي، وعرضنا لبعض المحاولات التي بذلت من جانب المشتغلين بهذه العلوم لاستدماج الأيكولوجيا، كمبحث من مباحثها الأساسية، وناقشنا أيضا المبررات التي إستندت إليها هذه المحاولات، ثم حاولنا بعد ذلك أن نكشف عن أهم الملامح البارزة التي تميز المدخل الأبكولوجي عن ماعداه من مداخل لدراسة الحياه والبيئة والإنسان . غير أنه في محاولتنا هذه لم يغب عن ذهننا حقيقة أن المدخل الأيكولوجي -حتى في حدود ملامحه التي حاولنا إبرازها وتميزها - كان ولا يزال، يستخدم وبدرجات متفاوتة من الوضوح والتميز في العلوم الإنسانية والإجتماعية، نما جعل تراث هذه العلوم ينطري علي قدر متراكم ومتسع من المفاهيم والتصورات والدراسات الأيكولوجية ذات أهمية نظرية ومنهجية ملحوظة. ومع أن إستخدام المدخل الأيكولوجي كان أكثر وضوحاً وإتساعاً في أكثر العلوم الانسانية إجتماعية - وبخاصة علم الإجتماع والأنثربولوجيا - مما سنوضحه في موضع لاحق، إلا أنه إستكمالا لمهمتنا الأساسية لتحديد طبيعة الأيكولوجيا ومجالها ومكانتها بين العلوم الإنسانية، نحاول أن نوضح حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال الدراسات الإنسانية وذلك على النحو التالى:

١ - في مجال علم الاقتصاد :

يكشف إستعراض التطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي ولعلم الإقتصاد معا، عن أن ثمة إعتماداً تصورياً متبادلاً بين العلمين: فلقد أقتبس داروين أهم أفكاره الأيكولوجية من عالم الاقتصاد المشهور مالتوس، فكلاهما يؤكد فكرة الصراع من أجل البقاء والوجود. كما نجد باحثاً مثل ويلز H. Wells يعرف الأيكولوجيا في ضوء الإقتصاد، ويعرف الإقتصاد في ضوء الأيكولوجيا، فيذهب إلى أن «الأيكولوجيا إمتداد للاقتصاد علي مستوي العالم الحيوي كله، وأن الإقتصاد مجرد فرع من الأيكولوجيا البشرية، أو هو دراسة متخصصة لأيكولوجيا المجتمع المحلى الذي نعيش فيه و (11).

يبدأ إستخدام المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد مع ظهور أعمال عالم الإقتصاد كينيث باولدنج Kenneth Boulding، حتى أنه فيما عدا هذه الأعمال ظل علم الاقتصاد بعيدا إلي حد كبير عن إستخدام هذا المدخل فالحق لم يكن إهتمام أو معرفة الاقتصاديين بالأيكولوجيا كبير، كما لم يتابع باولدنج في إتجاهه هذا إلا نفر قليل من علماء الإقتصاد مثل س. وانتروب Ruth mack وورث ماك S.V. ciriacy wantrup وغيرهما ممن تركزت أعمالهم في محاولة إيجاد بعض التوازن بين الأيكولوجيا والاقتصاد، وتحديد المجالات التي تحقق إلتقاهما وتكاملهما (١٢).

وقد يبدو هذا التوازن أكثر وضوحاً في نظر باولدنج ورفاقه، في أن Oikos مصطلح Economy , Ecology قد إشتقا من أصل يوناني واحد هو House أو الذي يقابل« Eco » في كل منهما، والذي يشيير إلي المنزل House أو المعيشة House كذلك يشير المقطع Logos (في Ecology) إلي الكلمة أو الحديث Discourse أو التقرير Account بينما يشير المقطع

⁽¹⁾ H.G. Wells, and J.S. Huxley, "The science of Ecology", in, H, Wells etal, "The science of life, Doubleday Doran and co., New York, 1931, Vol. 3, pp. 961-964.

⁽²⁾ K.E. Boulding, "Economics and Ecology", in, F. Fraser Darling and John P. Milton, (Eds)," The Future Environments of North America", The Natural History Press, Gardin City, New York, 1966, pp. 225-234 & K.E. Boulding. "Economics as an ecological science", in, Boulding, (Ed) "Economics as a science", McGraw-Hill Book Co, New York, 1970, pp. 23-52.

Nemein (في Economy) إلى الإدارة . ومن ثم فإن كلاً من المصطلحين يعني أساساً «عكان عيش واحد The same Household بهو سطح الأرض. وفي هذا الصدد بشير وانتروب «إلي أن كلاً من العلمين يعني بدراسة العلاقات القائمة بين مجموعات مركبة ومعقدة من المتغيرات، كما يهتم بفهم وتحليل هذه العلاقات ككل هادف ذو معني ... أي أن كلاً منها يهتم بتحليل «النسق» (الويتابع باولدنج نفس الفكرة، فيذهب إلى أنه «بنفس القدر الذي تهتم فيه الأيكولوجيا ببحث الطرق التي من خلالها تستطيع الكائنات الحية الطبيعية – كالنبات والحيوان – كسب عيشها، والحصول على كل ما يلزم بقائها وتطورها من غذا ،، فإن الإقتصاد يهتم أيضاً ببحث الوسائل التي قكن الإنسان من الحصول علي مقومات عيشه. «كما يقرر أن العلمين يهتمان عما هو أبعد من ذلك أي بدراسة كيف أن التفاعل بين الأفراد والأنواع والأجناس يكون في النهاية نسقاً كلياً متكاملاً ومتوازناً» (۱).

ويؤكد باولدنج في آخر أعماله على فكرة توازن النسق الكلي في كل من الأيكولوجيا والاقتصاد، فنراه يكشف عما بين نرعي التوازن من عائلة، موضحاً كيف أن الرابطة الأساسية بين العمليات الاقتصادية والأيكولوجية تتمثل فيما أسماه بالعملية الكلية لتأيض النسق -The to عملية والأيكولوجية تتمثل في نظره عملية الأيان الحي يماثل في نظره عملية الانتاج في الاقتصاد، إذ أن العملية الأولى ليست سوي تحول المدخلات suputs (وهي تقابل المادة الحام) إلى مخرجات outputs (وهي تقابل المادة وظيفية محددة بينهما 7).

Ciriacy Wantrup, "Relations between Ecology and Economics", in "Proceedings of the fourth Annual Tall Timbers Fire Ecology Conference", Tallahassee, Florida, 1965, pp.3-5.

⁽²⁾ K.E. Boulding. "Economics as an Ecological science", op. cit, p.27

⁽³⁾ Ibid., pp. 28-30.

وفى مقالة أخرى(١) خدد باولدنج عدة تشابهات أساسية بين الأيكولوجيا والاقتصاد حيث يرى أن كلاهما لابهتم بالفرد لذاته بل يهتم بالفرد كعضو في نوع أو جنس معين . وكما أن سكان أي بيئة يكونون جنساً من الأجناس إذا كان الأفراد متماثلون فيما بينهم أيكولوجيا، فإنه من المكن أن ننظر الى عدد من السلم على أنه إمتداد يسيط لانواع أو أجناس طبيعية إقتصادياً. فالسيارة والأحذية ورغيف العيش تمثل في نظره أفراداً في أجناس معينة ، عاماً مثلما تكون الدواب والحيوانات بل والإنسان نفسه . ويتمثل ثاني وجوه الشبه بين الأيكولوجيا والاقتصاد في نظر باولدنج ، في أن كلاهمًا يستخدم مفهوم «التوازن العام» فتوازن أنساق الإنتاج والعرض والطلب والأثمان، عاثل في وجوه كثيرة نسق التوازن الأبكولوجي في علاقة السكان بالبيئة. كذلك فإن إرتكاز توازن النسق الأيكولوجي والنسق الاقتصادي على مبدأ التبادل بين مختلف الأفراد والأنواع. يمشل وجها آخر من وجوه التشابه بين الاقتصاد والأيكولوجياً أما التشابة الرابع، فأساسه أن كلا من النسقين الأبكولوجي والاقتصادي يتضمن قدراً من التطور، يأخذ في النسق الأيكولوجي شكل التعاقب والإحلال Succession بينما يأخذ في النسق الاقتصادي شكل النمو التراكمي للسكان أو رأس المال أو السلع المنتجة. وتتأكد وجوه الشبه بين الاقتصاد والأبكولوجيا أكثر فأكثر - على حد

وتناكد وجوه الشبه بين الاقتصاد والابكولوجيا اكثر فاكثر - على حد تعبير باولدنج - إذا وضعت في سياق مشكلة محورية واحدة للعلمين فمن المعروف أن المشكلة الأساسية في كل من الاقتصاد والأيكولوجيا هي، كيفية توزيع الموارد البيئية المتاحة على الأنواع المختلفة من مستخدمي هذه الموارد. إن هذه العملية - عملية التوزيع - يمكن أن ننظر إليها على أنها «مباراة» سواء في الأيكولوجيا أو الاقتصاد فيها يسلك كل من الكائن الحي (بالمعنى الأيكولوجي) ورجل الاقتصاد بطريقة يمكن كل من الكائن الحي (بالمعنى الأيكولوجي) ورجل الاقتصاد بطريقة يمكن

K.E. Boulding, "Economics and Ecology", op.cit., pp. 226-230.

توقعها والتنبؤ بها. إذ من المتصور أن يتابع المستهلك إستراتجية يحاول من خلالها أن يزيد إلى أقصى درجة عكنة من وظيفة الإستخام لديه، بينما يحاول المنتج أن يزيد إلى أقصى حد عكن من أرباحه (إقتصاياً) أو غوه (أيكولوجياً). وفي مثل هذه المباراة الاقتصاية الأيكولوجية المسطة غيد أن أطرافها يعملون داخل ضغوط معينة، يمثلها في الاقتصاد مسائل الميزانية والطلب والتكنولوجيا ... إلخ، وتمثلها في الأيكولوجيا مسائل كما أن في كل حالة نجد أن كلاً من المنتج والمستهلك أكثر تقيداً بدوافع خصمه، حتى أنه بعد فترة من التوافق المتبادل (التعاقب أو الإحلال) يجد كل منهما أنه من الصعب إصلاح مابينهما من أوضاع ومن ثم يحقق التوازن (١٠).

والجدير بالذكر أن الغالبية العظمى من علما - الاقتصاد لم تتابع فكر باولدنج أو علي الأقل، لم يستخدموا ماقدمه من مفاهيم بصدد العلاقة بين الأيكولوجيا والاقتصاد ، بل نجدهم يقبلون علي إستخدام مفاهيم أخرى مغايرة إلى حد كبير ، نذكر علي سبيل المثال ماذهب إليه هـ. دالى H.daley من أن المماثلة بين العلمين ليست مماثلة سطحية ، كتلك التي تصورها باولدنج ، بل إنها عماثلة لها جذورها المتأصلة ، والتي تؤكدها حقيقة أن كلاهما يهتم بدراسة نفس الموضوع وهو «عملية الحياة ذاتها الأيكولوجيا يدرس عملية الحياة خارج جسم الإنسان، تلك العملية التي تسيط عليها مجموعة السلم ، والعلاقات التي تقوم بينها » (*).

وبالمثل، يقرر ج . جرين J . Green أن الأيكولوجيا الاقتصادية ليست إلا أيكولوجيا بشرية في المقام الأول، فهي دراسة لتوافق الإنسان للبينة، وقدرته على خلق بيئة اقتصادية. تنتج عن القوى التي تعمل على الإيقاء

(1) Ibid., p. 232.

⁽²⁾ H.E. Daley, "On Economics as a life science", Journal of political Economy, Vol. 76, 1968, pp. 392-406.

على دينامبكية المجتمع. إن الأيكولوجيا الاقتصادية ذات طابع نظامى كما أنها ترجه أساساً لدراسة الأنساق. فهي تعكس القدرة التنظيمية والابداعية للإنسان خاصة وأن الأفراد في محاولتهم تنظيم أنفسهم وتنظيم الموارد الطبيعية إستجابة للحاجات الاقتصادية، يبدأون بتنظيم العلاقات الإقتصادية بينهم (١١).

وعلى أية حال، فإن ماذكرناه من أمثلة سابقة لتبنى المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد، لاتحدد بالضبط بداية إرتباط الاقتصاد بالأبكولوجيا، بل كانت مجرد أمثلة حديثة لموقف الاقتصاديين المعاصرين من الدراسة الأيكولوجية. وقد يبدو لنا أن هؤلاء العلماء لم يكونوا على وعى تام بالدور المبكر الذي لعبته الدراسات الاقتصادية في تطوير الأبكولوجيا البشرية خاصة وأن كل ما قدموه من مماثلات ومقارنات وإرتباطات قد أقتصر على علاقة الاقتصاد «بالأيكولوجيا الحيوية أو البيولوجية» ومع ذلك فيمقدورنا أن نقرر أن الاستخدام المتبادل للمفاهيم الأبكولوجية والاقتصادية يرجع - وأن كان في جانب ا واحد فقط - الى أول كتاب قدمه بارك بالاشتراك مع بيرجس (٢) ،وإلى أعمال بارك المبكرة، وأعمال ماكينزى(٢) وغيرهم من رواد المدخل الأيكولوجي التقليدي أو الكلاسيكي، حيث نجد بارك مثلا يلخص اهتمام الأيكولوجي بدراسة التغير، في بحث دراسة تنقلات الناس والمصنعات والسلع والتغيرات التي تطرأ على مواقع الأفراد ومهنهم والتعديلات التي تحدث بين حين واخر ني أنساق تقسيم العمل القائمة كذلك نجد ماكينزي يقرر أن وبناء المجتمع ونموه هما في الحقيقة مؤشرات

(1) J.L. Green, "Economic Ecology: Baselines for urban Development", Georgia. University of Georgia press, 1969, p. 167.

⁽²⁾ R, park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", Chicago, University of Chicago press, 1921, P. 1040 & R.Park," Human Ecology", American Journal of sociology, 1936, pp. 1-15.

⁽³⁾ R. Mckenzie, "The scope of human Ecology" op. cit.

للمسافة الأيكولوجية التى يفسرها مقهوم «تكاليف الوقت Time - Cost أو أنهما إستجابة لمسافة التنقلات التي تحدث في إطار الأشخاص والسلع. كما نجده يصنف العوامل الأيكولوجية إلى أربع فئات كبرى كانت إحداها ذات طابع إقتصادى بحت، قتلها مجموعة متنوعة من الظواهر الاقتصادية مثل نوعية الصناعات المحلية، وكيفية تنظيمها، والتوزيع المهنى، والمستوى المعيشى للسكان...الغ.

٢ - في مجال الجفرافيا:

وكما تمثلت المشكلة المحورية في الأبكولوجيا البشرية المعاصرة، في محاولة فهم كيف ينظم السكان أنفسهم خلال عمليات تكيفهم لبيئة محدودة ومتغيرة بإستمرار، دارت المشكلة الأساسية التي عنيت الجغرافيا المعاصرة وبخاصة الجغرافيا الحضرية بدراستها، حول كيف ولماذا تعمل العوامل والعمليات المكانية على الأبقاء على البيئة الحضرية أو على تغييرها أحياناً؟ وكيف يؤثر البناء المكانى في السلوك البشري؟ وفي هذا الصدد فهمت البيئة بعنى النسق الأيكولوجي، أي كنسق لتفاعل وظيفي لكاثنات حية، مع بيئة فيزيقية وبيولوجية وثقافية ذات تأثير فعال. وفي هذا الصدد أيضاً، لم تدرس الأنساق الأيكولوجية من منظور إستاتيكي ثابت لشكلها المكاني أو قايزها الساحي في ضوء خصائص المكان والموقع والأقليم فحسب بل عولجت هذه الأنساق من منظور التفاعل والتنظيم المكاني، وبخاصة في ضوء تنميطها وتكوينها المكانى في شكل سلاسل وإنحدارات ومراكز وأطراف وحواجز وحدود وماشابه ذلك. كما أمتد إهتمام الجغرافيا الحضرية المعاصرة إلى محاولة فهم كيف يسهم السلوك المكانى- أي أغاط السلوك التي تنجم عن التكُّيف لشروط البيئة أو لتغيرها-في تحديد عمليات الاستخدام المحتمل للمكان (التي تعمل على تدعيم حالة الثبات في البيئة)، أو في تحديد عمليات تشكيل المكان Space Forming (التي تؤدي الى حدوث تغيرات تدريجية في البيئة)، أو في عمليات تحريل المكان -Space- Transform ing (التي تؤدي الى تغير جذري للبيئة). وتوضع هذه الاهتمامات

الحديثة للجغرافيا أن ثمنة وجه للتقارب والألتقاء بين المدخل الجغرافي والإيكولوجي والسوسيولوجي في دراسة المجتمع المحلي الحضرى بصفة خاصة (١).

ولقد أعتبر زيلنسكى Zelinsky حاجة الجغرافيا للمدخل الأيكولوجى، قضية بديهية لا تحتاج في نظره إلى أي تبرير أو دفاع، ومن ثم نراه يعزى ولفكرة النسق الأيكولوجي، كفلسفة جديدة، أهمية كبيرة في الفكر الجغرافي، وبخاصة في الوصول إلى قرارات ناجحة ومفيدة للمحافظة على المواطن البشرية في المستقبل القريب» (١٠). وفي الأيام الأخيرة نجد علماء الجغرافيا يعملون على إيجاد نوع من التكامل بين مفهوم «الأقليم علماء الجغرافيا يعملون على إيجاد نوع من التكامل بين مفهوم من أمثال ديكنسون Dickinson يعتقد أن بالامكان إستخدام الأنساق الأيكولوجية الخرى، حتى أن بعضهم من أمثال ديكنسون Dickinson يعتقد أن بالامكان إستخدام الأنساق الأيكولوجية كناذج في الجغرافيا الأقليمية (١٠).

غير أن محاولة تطبيق أفكار الأيكولوجيا ومفاهيمها، في مجال البحث الجغرافي ليست بالمحاولة الحديثة، فقد بدأت بالخطاب الافتتاحي المشهور الذي قدمة باروز Berrows أمام الروابط الأمريكية للجغرافيين سنة ١٩٧٣، ولو أن محاولة باروز هذه، كان قد سبقه اليها دراير dryer في خطبة إفتتاحية مماثلة سنة ١٩٧٠، ومع ذلك، فقد أدى الخزف من الوقوع في إخطار الجتمية إلى إهمال واضح للمفاهيم الأيكولوجية في الجغرافيا لمدة تزيد عن نصف قرن تقريباً، حتى جاء زيلنسكي وبعض الجغرافيا لمدة تزيد عن نصف قرن تقريباً، حتى جاء زيلنسكي وبعض

⁽¹⁾ Brian J.L. Berry, "Contemporary urban Ecology", op.cit., pp.i6-17.

⁽²⁾ W, Zelinsky, "The role of Geography in the greattransition" Economic Geography, 46, no. 3, 1970, pp. 498-499.

⁽³⁾ R.E. dic. inson "Regional Ecology: The study of man's environment", John wiley and sons INC New York, 1970,p.15.

⁽⁴⁾ H. H. Barrows. Geography as human Ecology", op. cit, and C.R.Diyer, "Genetic heory": The development of the geographic sense and concept", Annals of the association of the American Geographers, 10,1920,pp.3-16.

الجفرافيين العاصرين، فأعترفوا بأن النسق الأيكولوجي هو أكثر اكتشافات العصر الحديث أهمية، وأن محور الإهتمام في الجغرافيا هو دراسة الأيكولوجيا البشرية في مجالات متخصصة، وأنه من الأهمية بمكان في نظرهم أن ننظر إلى حياة الشعوب والمجتمعات في ضوء علاقاتها ببيئاتها المختلفة كمطلب ضروري لفهم مشكلاتها (١١).

كذلك، نجد أن ثمة تيار من الفكر الأيكولوجي، كان موجودا في المغرافيا، حتى قبل محاولة باروز السابقة وبعدها، بمثل ذلك في المناخل التي تبناها كل من سيمبل Semple وسايور Saver). ومع ذلك فقد اعتبرت هذه المداخل نوعا من الحتميات البيئوية (بالنسبة لسيمبل) أو الثقافية (بالنسبة لسيور)، وسرعان ما وجهت إليها الانتقادات اللاذعة، مثال ذلك ما ذهب إليه إنجلش English من إن كلا المدخلين يشتملان على جانب نشط وفعال، وآخر ساكن خامل، في تحليلهما لعلاقة الانسان بالبيئة : فالبيئويون يرون أن هناك تأثيراً فعالا ومباشراً من البيئة على الانشان، بينما يرى الحتميون الثقافيون إتجاها عكسيا في نفس العلاقة، أن من الانسان على البيئة » (٣). وبغض النظر عن ما وقعت فيه هذه المحاولات من أخطاء، وبغض النظر عن وجاهة الانتقادات التي وجهت البها، فإن ما يعنينا هنا أنها قد أحتوت على قدر من الاهتمام بتطبيق المنظر الأيكولوجي، خاصة في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة، المدخل الأيكولوجي، خاصة في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة، وتوضيع علاقة التفاعل بينهما.

وفيما بين وقت ظهور مقالة باروز السابقة ووقتنا هذا، نجد عدة

⁽¹⁾ W. Zelinsky. op. cit, p. 503.

⁽²⁾ E.C. Semple, "Influences of Geographic Environment", op. cit., & C.O. Sauer, "The Agency of man on the Earth", In, W.L. Thomas (Ed.) "Man,s Role in changing the face of Earth", University of Chicago Press, Chicgo, 1965., PP.49-69.

⁽³⁾ P.W. English, "Landscape Ecosystem and Environmental perception: Concepts in cultural geography", Journal of geography. no 67, 1968. pp.198-205.

محاولات لتحديد علاقة الإنسان بالبيئة، في ضوء عدد من المفاهيم الأيكولوجية لتمثل في مجموعها مدخلا أيكولوجيا في الجغرافيا. وقد تجلت هذه المحاولات في الكتابات التي قدمها كل من هوايت ليزي White&Renner ، وهوايت ورينر White&Renner (١٩٣٥) ، وسور (۱۹٤۳) Sorre) ودیکتسون Dicilinson)، وکارتر Carter (. ١٩٥٠)، وسايور Sauer (١٩٥٦) (١٠ حقا كانت بعض هذه المحاولات أيكولوجية بالإسم أو العنوان فقط، ولكن كان البعض الآخر إضافة تستحق الاعتبار. والمثال الذي نقدمه في هذا الصدد هو ثورنوات Thornthwaite، إذ لم يكن ثورنوات عالما أيكولوجياً، بل كان أحد المشتغلين في مجال الجغرافيا الطبيعية، ومع ذلك، كان تعريفه للأبكولوجيا، ولا يزال، أكثر التعريفات قبولاً لفترة تزيد على الثلاثين سنة، لقد أكد ثورنوات وباستمار أن والأبكولوجيا البشرية يجب أن تنطوى على قدر من التعاون والتكامل مع علوم أخرى كالجغرافيا وعلم الاجتماع والدعوجرافيا والانثروبولوجيا وعلم النفس الاجتماعي وعلم الاقتصاد وبعض العلوم الطبيعية، كما أنكر وبشدة أن تكون الأيكولوجيا مجرد فرع من فروع علم الاجتماع أو الأنثربولوجيا، مؤكداً ما بينها وبين العلوم الانسانية والاجتماعية من تكامل. أما تعريفه للأيكولوجيا، فقد أستند فيه على مفهوم «المجتمع المحلى» فذهب إلى أن إهتمامها يوجه أساسا نحو تطور المجتمعات الانسانية، وعلاقتها المتبادلة بالبيئة الكلية المحيطة بها٧٠٠.

ولقد شهدت فترة الخمسينات من هذا القرن تخبطاً واضحاً لدى علماء الجغرافيا في محاولتهم إستخدام المدخل الأيكولوجي أو حتى المفاهيم

⁽¹⁾ C.L. White and G.T. Renner, "Geography an introduction ..." op. cit., & R.E. Dickinson, "city, Region and Regionalism: A Geogrphical contribution to human Ecology", Kegan paul and co., London, 1947 & C.O. Sauer, op. cit.

⁽²⁾ C.W. Thorunthwaite, "The Relation of Geography to human Ecology", Ecological Monograph, 10, No. 3, 1940. pp.343 - 348.

الأيكولوجية المعروفة، الأمر الذى دفع ببعض المستفلين بمجالات أخرى غيرهم، أن يقدموا بين حين وآخر تصورات مختلفة عن طبيعة العلاقة بين كل من الجغرافيا والأيكولوجيا. وهذا ما فعله بعض علما ، الاجتماع، فى محاولتهم تعريف الأيكولوجيا فى ضوء علاقتها بالجغرافيا، وفى تأكيدهم المستمر بضرورة الغصل بين العلمين من ناحية، والترادف بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية أخرى. مثال ذلك ما ذهب اليه آموس هاولى A.Hawley فى قوله وإن الأيكولوجيا شىء مختلف عن الجغرافيا البشرية، طالما أنها ظهرت وتطورت كمسألة سوسيولوجية بحتة العلمين ؛ وحتى شنور S.Theodorson من ضرورة الفصل بين ما ذهب اليه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال الجغرافيا، نجده ما ذهب اليه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال الجغرافيا، نجده يكرر نفس التأكيد الذى يطابق بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية، ويعتبر الجغرافيا شيئاً مختلفاً عنهما قام الاختلاف، رغم ما بين العلوم الثلاثة من تشابه أو التقاء (٢٠).

وتعد العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن، بمثابة إحياء للمدخل الأبكولوجي في مجال البحث الجغرافي، فقد شهدت ظهور عدد من الاعمال الجغرافية الجادة (١٠)، التى أكدت ضرورة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية، وبخاصة مفهوم النسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى والتفاعل... الخ ولعل من أكثر هذه الأعمال أهمية تلك المقالة التى

⁽¹⁾ A.Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure", Ronald Press co., New York, 1950, P.456.

⁽²⁾ L. Shnore., "Geography and Human Ecology", American Journal of sociology, 63,1961, pp. 207-217.

⁽³⁾ See for Example: S.Eyre, "Determilism and the Ecological Approach to geography", 49, Part 4, No. 225,1964, pp.360-376 & S.R. Eyre And G.R. Jones (Eds.), "Geography as Human Ecology: Methodology by examples" ST. Martins press, New York, 1966.

نشرها ستودارت Stoddart (١٩٦٧)، والتي توضح إسهام المدخل الأيكولوجي في البحث الجغرافي (١١). فلقد استبعد ستودارت، في هذه القالة، معظم المعاولات التي بذلت لاحياء المدخل الأبكولوجي في الجغرافيا مستندة على التفسير الوصفي للعلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة، وأوضع أنها محاولات تفتقر إلى الدقة المنهجية، كما تستند وبثقل على مفهوم والاقليم»، إلى جانب إغفالها لما حدث في الأيكولوجيا ذاتها من تطورات في الثلاثين سنة الاخبرة. وكرد فعل لهذه الاخطاء، إستند الباحث على مدخل النسق الأيكولوجي ومدخل الأنساق العامة بصفة أساسية، ولو أنه عاد فاعترف أنه من الصعب، في الوقت الحاضر على الأقل، أن تحدد الأنساق الأبكولوجية البشرية إلا في المجتمعات البسيطة جدا. لقد أوضع ستودارت أنه ما إن يحدد الاطار العام للنسق، يصبح بالامكان أن نقيس قياساً عدديا التفاعلات والعلاقات المتبادلة بن أجزائه ومقوماته الأساسية. كما أشار إلى أنه على الأقل في الأنساق الأبكولوجية البسيطة يمكن أن نحدد وبطريقة كمية الكل المركب في أجزائه وعناصره ومع ذلك فإن ستودارت على ـ حد علمى-لم بوضع، في موضع من مقالته، الطريقة التي يمكن بها تحديد هذا الاطار العام الذي أشار اليه، على الأقل فيما يتعلق بالأنساق الأيكولوجية الانسانية المعقدة، إلا أن ذلك لا ينكر - بحال من الاحوال - مالإسهامه من قيمة، كنقطة بدء أو إنطلاق. كذلك بستطيع من يطلع على كتاب روبسون Robson «التحليل الحضري(١) سنة ١٩٦٩ » أن يدرك إسهام مؤلفه في مجال تطبيق المفاهيم الأيكولوجية في البحث الجغرافي والسوسيسولوجي على حد سواء. فقد قدم المؤلف في الفصل الأول منه عرضاً عمتازاً للمدخل الأيكولوجي، ومع القجيد: لربطه

⁽¹⁾ D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach, geography, 50. No. 228, 1967, pp. 242-251.

⁽²⁾ B.T.Robson, "Urban Analysis", Cambridge University Press, New York, 1969.

وتكامله مع الجفرافيا. والكتاب برمته محاولة طيبة لاستخدام الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية، في تقديم إطار يمكن من خلاله بحث طبيعة العلاقة بين المكان وبين البناء الاجتماعي الحضري على المستوى الامبيريقي.

بقبت نقطة أخيرة نود الاشارة البها، وهي أنه على الرغم مما يترتب على توجهينا السوسيولوجي-كأحد المشتغلين في مجال علم الاجتماع -من تأكيد سابق لضرورة التمييز القاطع بين الأيكولوجيا البشرية والجغرافيا، إلا أننا نجد في إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال من البحث العلمي ما يبرره، وذلك دون أن يؤدي إلى «قيع» الحدود الفاصلة بين العلمين. ونستطيع أن نؤكد هنا أن الجغرافيا عكن أن تحتفظ بهدفها الأساسي المتمثل في التحليل المكاني، رغم إرتباطها أو إستخدامها لعدد من المفاهيم الأيكولوجية كالتفاعل والمجتمع المحلي والنسق وغيرها، شريطة أن يقتصر إستخدام هذه المفاهيم على ما تحتويه من بعد مكانى واضح ومحدد. مثال ذلك أن مفهوم «التفاعل» يكن أن ينحصر في التفاعل المكاني ليوحد، ويبسط في الوقت نفسه، عدداً من التعريفات والمفاهيم الجغرافية، خاصة عندما يشار إليه على أنه علاقات وظيفية لعدد من الظواهر التي توجد في أماكن محددة، كما يمكن أن تقاس هذه العلاقات من خلال عمليات التنقل أو التدفق أو التبادل سواء بالنسبة للأشخاص أو السلع أو المعلومات. وبالمثل فإن مفهوم «المجتمع المحلى، يكن أن يحدد في ضوء التفاعل الانساني ليتضمن بالضرورة بعدا مكانياً، يجذب إهتمام الجغرافيين، ويصبح مجالا خصباً لاستخدام المناهج والمنظورات الجغرافية. كذلك فإن مفهوم «المجاورة» يمكن أن يتحدد في ضوء التفاعل وأن تقاس بالبعد المكاني شأنها في ذلك شأن المجتمع المحلى ولكن على نطاق أصغر. وما ينطبق على المجتمع المحلى يمكن إن ينطبق على مفهوم النسق الأيكولوجي، خاصة وأنه من أكثر المفاهيم الأيكولوجية إستناداً على البعد المكانى، فضلا عن إمكانية دراسته كمجال دينامي للتفاعل، مع ضرورة توضيح الفارق الأساسي بين

المفهومين، والذي يتمثل في أن مجال التفاعل بالنسبة للمجتمع المحلى، يحدد بين كائنات حية بعضهم وبعض، في حين أن مجال التفاعل بالنسبة للنسق الأيكولوجي يتحدد بين كائنات حية وبين البيئة من حولها.

٣ - في مجال الدراسات السيكولوجية :

تعنى محاولة إستعراض تطور إستحدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس في الحقيقة، محاولة لتأريخ ما حدث في مجال الدراسات السيكولوجية من ثورة، تمثلت في العمل خارج المعمل بتجاربه الموجهة على السلوك الانساني أي الانتقال من مجال العمل المعملي، إلى مجال الملاحظة المباشرة للسلوك في ظروف عادية طبيعية وغير موجهة أو مشروطة.

وتعد دراسات روجر باركر Roger Barker وهربرت رايت KanKan- والتي Midwest والميدويست Wright بولاية كنساس Wright عن أطفال المدينة في «الميدويست Midwest بدأت سنة ١٩٤٧، محاولات رائدة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال علم النفس، وبالتالي نقطة البداية الأولى في هذه المجال الثيرة المنهجية (١٠). كما عرف إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال بأسماء عديدة منها «الأيكولوجيا السيكولوجية» أو علم النفس البيئوي (١٠). إلا أن التسمية التي حظيت بالقبول والانتشار كانت تلك التي وضعها باركر وزميله رايت «علم النفس الأيكولوجي»، حتى أن بعض المشتغلين بالدراسات السيكولوجية يرون أن هذا الفرع الجديد من علم النفس قد غا فقط في أوسكالوزا Oska Loosa عيث يوجد مركز البحوث الميدويست التابع لجامعة كنساس الأمريكية.

⁽¹⁾ R, Barker and H.F. Wright, "The Midwest and its children", Row Peterson, Evanston, Illinois, 1955.

⁽²⁾ See for example: A.H. Dreyer, "Psychological Ecology: Some conceptual considerations", Journal of human Ecology. No., 2, 1971, pp. 11 - 18. & H. Proshansky et al., "Environmental Psychology", Holt, Rinehart and winston INC., New York, 1970.

إن أهم ما يميز المدخل المعاصر في علم النفس ـ على حد تعبير باركر ـ ذلك التركيد على وتنوعات السلوك الغردي الذي بحدث على نحو طبيعي، والسياقات التي تحيط بهذا السلوك إحاطة طبيعية و. كما أن أهم ما يركز عليه التوجيه الأيكولوجي في علم النفس، هو تحليل مجري السلوك الطبيعي المتعدد المتغيرات كما يحدث في البيئة على نحو طبيعي غير معملي(١). هذا في مقابل الإهتمام التقليدي لعلم النفس بالفروق الفردية من خلال تحديد وقياس السلوك الفردي الثابت تحت ظروف ثابتة ومفروضة. ومع ذلك لم يكن الهدف من إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس، الاقلال من أهمية العمل المعملي التجريبي، بل كان مجرد محاولة للامتداد بالبحث والتحليل خارج حدود المعمل. وفي هذا الصدد، يقرر ويلمز E.P.Willems إنه لا يمكن التوصل في علم النفس إلى مقياس لمعرفة كيف تتفق نتائجه مع العالم الواقعي، أو مم تلك البيئة الواقعة خارج حدود المعمل، دون توجيه أيكولوجي لدراسة السلوك الإنساني (٢). وفي نفس الاتجاه ارتاب سيلز S.B.Sells في كفاءة المعالجة العلمية ليعض جوانب السلوك الانساني، مؤكداً أفضلية الملاحظات والتجارب الحقلية، ذات المتغيرات المتعددة، على التجرية المعملية ذات البعد أو المتغير الواحد من ناحية، وضرورة إستخدام المدخل الأيكولوجي لمعرفة تأثير العالم الواقعي على أغاط السلوك البشرى.

ومرة أخرى يؤكد إستخدام المدخل الأيكولوجى فى نطاق الدراسات السيكولوجية - شأنها شأن الدراسات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية - فكرة «البيئة الأيكولوجية» المحددة تحديداً وظيفياً أو إجرائياً، أى بإعتبارها المجموعة الكلية والمتكاملة من العوامل التى تثير السلوك وتنشطه. حقاً قد يواجه هذا الاستخدام ببعض الصعوبات التى تربط بتسجيل السلوك فى ظل تعقيدات ظروف البيئة، إلا أنه من

R G.Barker, "Ecological Psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behaviour", Stanford university press, Stanford, 1968, p. 242.

⁽²⁾ Ibid., p. 243.

المكن في ضوء إستخدام هذا المدخل أن نتوصل على حد تعبير سيلز إلى تحديد مالتأثير المتغيرات البيئوية من دور في تنوع أتحاط السلوك الذي تفسره(١١). إن المشكلة الحقيقية في ما اسماه باركر بعلم النفس الأيكولوجي،هي تحديد وبحث دور الدوافع غير السيكولوجية في السلوك الإنساني. وهو يقصد بالدوافع غير السيكولوجية البيئة الأيكولوجية، وتتحدد هذه البيئة الأيكولوجية، في نظره من مجموعة الظواهر التي تحدث حدوثًا طبيعياً، والتي تتميز بوقوعها خارج جسم الانسان من ناحية، وقدرتها على الربط بين أفعاله وتصرفاته الجزئية من ناحية ثانية، ثم بعملها وفقاً لقوانين لا تتطابق مع القوانين التي تحكم سلوكياته وتصرفاته الجزئية(٢٠). وتفسير ذلك أن لَلظواهر السلوكية اليومية اتجاهاً للتركيز حول مجموعات من الأنشطة والأماكن، وميلا للتجمع في تجمعات أو مجموعات منتظمة ووحدات محددة من البيئة الخارجية. لذلك نحد الأشخاص - على حد تعبيره - يواجهون ببيئات متعددة البناء والأغاط، كما نجد البيئة تأخذ شكل وحدات مختلفة ومتنوعة، هذه الوحدات قبل في نظره القاعدة السلوكية Behavior settingللأقراد (٣). كذلك نجد باحثاً معاصراً هو بروشانسكي Proshansky يحدد مجال استخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس في «دراسة العلاقة بين السلوك الانساني وبين البيئة التي يحددها الانسان».وهو يقصد بالبيئة التي يحددها الانسان Man-defined تلك البيئة التي يستطيع الانسان أن يعدُّلها بطريقة أو بأخرى. إن أهم ما يميز مجال هذا الاستخدام، عند بروشانسكي، أنه ينبع أصلا من الشكلات الاجتماعية، وأنه يأخذ صفة البحث المتعدد المداخل، إلى جانب نظرته للإنسان كجزء متكامل في كل مشكلة(ع).

⁽¹⁾ S.B.Sells, "Ecology and the science of psychology". American Psychologist, 18, No. 11, 1966, pp. 696 - 702.

⁽²⁾ R. G. Barker, Op. Cit., P. 245.

⁽³⁾ Ibid., pp. 245 - 246.

⁽⁴⁾ H. Proshansky, Op. Cit, pp. 3 - 4.

وكأى إتجاه أو محاولة جديدة، بواجه إستخدام المدخل الأبكولوجي في علم النفس صعوبات عدة منها، غياب النظرية في هذا المجال من التطبيق - أي في علم النفس الأيكولوجي - حقاً قد نجد بعض المفاهيم المستخدمة، وبعض المحاولات التي بذلت لتحديدها، والتي يمكن أن تمدنا ببدايات أولية للتنظير، إلا أنها لم تحظى هي ذاتها باتفاق وقبول، حتى بين المشتفلين في هذا المجال ذاته. ولعل من أهم الصعوبات التي تواجه علم النفس الأيكولوجي، إختلاف التفسيرات التي تطرح لنفس المفاهيم وتعارضها أحياناً. حقاً إنها مشكلة ماثلة إلى حد كبير في تراث الأيكولوجيا البشرية ككل، إلا أنها أكثر وضوحاً في علم النفس، سواء بالنسبة لعملاء الأيكولوجيا في فروع أخرى، ممن يحاولون الاستفادة بنتائج علم النفس الأيكولوجي، أو بالنسبة لعلماء النفس بِمُن تبنوا ً إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال بحثهم. والمثال الذي نسوقه في هذا الصدد، الاستخدام المختلف لمفهوم «البيئة الفيزيقية والبيئة الأيكولوجية »: فالبيئة الفيزيقية تعنى عند معظم الأيكولوجيين المقومات الفيزيقية للعالم الطبيعي كالتربة والمناخ والتضاريس... الخ، بينما تعنى عند علما ، النفس الأيكولوجيين الحضور أو التمثل الفيزيقي للأشباء كالحوائط والكراسي والمناضد والأفراد الآخرين. كما يستخدم بعضهم مصطلح «القاعدة الفيزيقية للسلوك» ليشير إلى نفس المعنى والمدلول. أما البينة الأيكولوجية فلا يزال مفهومها متناقضا وغامضا لدي الكثير من علماء النفس. فمنهم من يرى أن كل بيئة ذات طابع أيكولوجي بالطبع، ومن ثم يبدو المصطلح في نظرهم «بلا معني»، ومنهم من يستخدم المصطلح ليعنى «أى مركب بيثوى خارج على الفرد ويخضع للمحددات التي ذكرها باركر من قبل. ومنهم من يستخدم مصطلحات أخرى مثل والخصائص السلوكية المتميزة، و والبيئة السيكولوجية، و «مكان الحياة»، كمحددات للمركب البيئوي الأيكولوجي. ويصل الاختلاف والتعارض ذروته بين علماء النفس الأيكولوجي، في محاولتهم تحديد مقومات هذا المركب، فمنهم مثل باركر من يقرر أن والبيئة

الأيكولوجية تشتمل على مجموعة مختلفة من الظواهر، وأنه من المكن فهم وتحديد هذه البيئة دون حاجة إلى الرجوع أو الإعتماد على نوعية السلوك المرتبط بها »، ومنهم - مثل بروشانسكى - من يرى أن السلوك والبيئة يثلان متصلا واحداً، وان كل المقومات يكن أن تتحدد عن طريق مشاركتها في العملية البيئوية، حتى أنه من الصعب إن لم يكن من المستحيل أن يفهم أى مقوم منها كوحدة مستقلة أو منفصلة عن الكل» (١٠).

٤ - في مجال السياسة :

إتخذت محاولة تبنى أو استخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم السياسية، موقفاً عاثلا لها في العلوم الاقتصادية، مع إهتمام أكبر، من جانب بعض المشتغلين بها، بمحاولة إبجاد تكامل منهجى بين الأيكولوجيا والسياسة. وقد قملت هذه المحاولة في أعمال عدد من الباحثين من أمثال كالدويل L.K.Caldwell وبروت M.Sprout وزوجته وكسلى A.Huxley رغيرهم ممن قدموا عدداً من الافكار والتصورات السياسي التي وجهت نحو الحل السياسي لمشكلات البيئة (۱). وسنحاول فيما يلى أن نقدم بعض الأمثلة لهذه المحاولات من خلال التعرف على موقف إثنين أو ثلاثة من هؤلاء الباحثين:

فى الحقيقة، إن جانباً كبيراً من أعمال كالدويل قد وجه مباشرة نحو الحل السياسى للمشكلات البيئية، إلا أن شروحه وتعليقاته كانت أكثر استخداماً واقتراباً من مفاهيم الأيكولوجيا. ومن ثم ذاعت شهرته كمفكر

⁽¹⁾ Ibid., pp. 7 - 10 &R.G. Barker. Op. Cit. p. 245.

⁽²⁾ See for Example: L.K. Caldwell, "Problems of Applied Coology". Bioscience, Vol. 16, No. 8, 1966, pp. 524 - 527. & H.H. Sprout and M.Spront, "The Ecological Perspective on human Affairs", Princeton university Press, Princeton, New Jersey, 1965. & A.Huxley, "The Pontics of Ecology: The Question of survival", Center for the study of Democratic Institutions, Santa Barbara, California, 1963.

أبكولوجي. لقد كان إهتمام الرجل مركزاً في محاولة دمج المبادى، الأبكولوجية وربطها بعملية اتخاذ القرار، ويخاصة تلك التي تؤدى إلى قضايا وقرارات سياسية عامة. ولقد كان من أهم ما عنى به هو محاولة تطبيق المبادى، الأيكولوجية، التي تتضمنها هذه السياسة العامة، على ما يعرف أو ما أسماه هو «بإدارة البيئة» وقد عرف كالدويل الإدارة البيئوية The Environmental Adminstration بأنها، أولا تشكيل للبيئة الإنسانية عن طريق الإنسان نفسه، وثانياً بأنها ضبط للسلوك والفعل الإنساني في علاقته بالبيئة. وتتحثل القضية الأساسية عنده في أن الإنساني ورامج السياسة البيئية، تتكاثف مع زيادة إحتياجات الانسان الطروف التي تحتم ضرورة وضع وإدارة معينة للبيئة». وأول هذه الطروف، هي زيادة الصراع الاجتماعي إلى الحد الذي يصبع فيه تدخل المحكومة لتنظيم إستخدام البيئة أمراً ضرورياً ومفروضاً. أما الطرف الآخر فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التي تحتم التدخل فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التي تحتم التدخل العام لحماية إمكانيات سبل العيش والحياة من التلف والدمار (۱۰).

أما سبروت Sprout وزوجته، فقد كانا بحق من رواد محاولة ربط الأيكولوجيا بدراسة السياسة، وبخاصة بالعلاقات السياسية الدولية. لقد أوضع الباحثان في البداية، كيف أن المشتغلين بالسياسة كانوا يسلمون بداهة بأن السياسة ترتبط ارتباطأ هادفا بالقاعدة أو الأساس، أي بالبيئة التي تتخذ، وتنفذ فيها القرارات السياسية، وإنهم بذلك قد عملوا وبوضوح على نشر الأفكار والمصطلحات البيئية. ثم ينتهى الباحثان إلى قولهما بأن «الارتباط المتبادل أصبح الطابع والخاصية لميزة لهذا العصر، وأن العالم قد أصبح اليوم صغيراً جداً، وأصغر بكثير عن أن تسلك الشعوب بطريقة منفردة، وأنه مع زيادة تحليل نسيج الحياة عمقاً، تفقد كلمة الاستقلال معناها لتصبح لفظة جوفاء بلا معنى» (٢٠).

⁽¹⁾ Caldwell, op. Cit., pp. 525 - 526.

⁽²⁾ Sprout, Etal., op. cit. p. 236.

ويدعم بالتجراف R.L.Pfitzgraff نفس الفكرة السابقة، حيث يرى أنه «دائماً أبداً تتركب بيئة النسق السياسي من كل الأنساق الخارجية، وأن ثمة إجماع على أن وسائل الاتصال هي أساس وحدة هذا النسق»(١٠).

وفى موضع آخر من مقالته المذكورة، يعلن بالتجراف عن توقعه بأن دارسى السياسة المحدثين سيتمسكون دائماً بفكرة التفاعل بين الانسان والبيئة، بإعتبارها نقطة محورية وهامة لتحليلاتهم، وبإختصار فإن مقالة بالتجراف تعد تدعيما حقيقياً للاتجاء الأيكولوجي النامي في العلوم السياسية، يتضع ذلك بصفة خاصة في نظرته إلى العلاقة بين الشعوب على أنها قتل نسقاً متكاملاً، وفي تصوره النسق السياسي العالمي بثابة علاقات الأخذ والعطاء مجتمعة إلى جانب ما يقوم على المستوى القومي من نشاطات أخرى متنوعة، و في محاولته إضفاء بعد بنائي نظامي على بيئة النسق السياسي العالمي، يتحدد في نظره من خلال عدد ونوعية الشعوب الداخلة في تركيبه، وكم أو كيف الأحلاف والأحزاب والأطر التنظيمية لإدارة القوة فيه "''.

ونستطيع بهدف تلخيص الروابط بين الأيكولوجيا والسياسة، أن نقيم عائلة كتلك التى قدمها باولدنج بين الأيكولوجيا والاقتصاد - فنتصور الأيكولوجيا على أنها دراسة للعوامل والقوى التي تتفاعل فى الطبيعة للتوصل إلى نسق متوازن فى المجتمعات المحلية الطبيعية، ونتصور السياسة على أنها دراسة للقوى النفاعلية بين الأفراد للتوصل إلى نفس السياسة على أنها دراسة للقوى النفاعلية بين الأفراد للتوصل إلى نفس النيسق المتوازن فى المجتمعات الانسانية. بعبارة أخرى، إذا كانت الأيكولوجيا دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع الطبيعى، فإن السياسة دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع المحلى الانساني وفى النسق العالمي بأسره.

⁽¹⁾ R.L. Pfltzgraff, "Ecology and the political system". American Behavioural scientists, Vol. II. No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

⁽²⁾ Ibid., p. 6.

٥ - مجالات أخرى للتطبيق :

لا يقتصر مجال إستخدام المدخل الأيكولوجي على المجالات التي عرضناها في الصفحات السابقة، إذ طالمًا بقيت والبيئة، بجوانيها الحيوبة والفيزيقية والاجتماعية، وطالما ظل الانسان سواء باعتباره كائناً حياً بيولوجياً أو كائناً إجتماعياً، وطالما استمرت العلاقة بين الانسان والبيئة، تشكل محور الاهتمام في عدد من مجالات البحث والمعرفة العلمية، كانت هناك وبالضرورة نقاط واضحة أو مجالات أكثر رحابة لالتقاء الأيكولوجيا بغيرها من العلوم المعنية بدراسة هذا الموضوع المتشعب. وقد يقتصر مجال الالتقاء، كما رأينا من قبل، على مجرد إستعارة - أو حتى تبادل - بعض المفاهيم المستخدمة، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالدراسات البيولوجية. وقد يدعم الالتقاء أكثر فأكثر، لتصبح الأيكولوجيا مدخلاً من مداخل الدراسة والبحث، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالجغرافيا والسياسة. وقد يتسع مجال الالتقاء، لتصبح الأبكولوجيا فرعاً من فروع دراسة متخصصة. كما حدث بالنسبة لعلم النفس الأيكولوجي. وأخبرا قد يصل الالتقاء درجة من العمق والكثافة، لتقدم الأبكولوجيا نظرية تتكامل مع غيرها في إطار شمولي واحد، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بعلم الإجتماع، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى قد لايرتبط تبني المدخل الأبكولوجي - أو حتى استخدام المفاهيم والتصورات الأبكولوجية ونتائج دراساتها - بتحقيق أية أهداف نظرية، بقدر ما يتوخى حل مشكلات عملية أو تحقيق أهداف تطبيقية، كما هو الحال بالنسبة لما عرف بإسم الأيكولوجيا التطبيقية، والتي تشير إلى محاولة استخدام المدخل في عدد من الجالات التطبيقية كالهندسة والفنون الممارية وهندسة المواد الطبيعية والمدن والصحة العامة وغير ذلك من المجالات ذات الصلة الوثيقة بالبيئة.

وكما هو واضع من عرضنا السابق، يلاحظ أن هذا الفصل تضمن تغطية شبه كاملة لجوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا ومختلف العلوم البيثية والانسانية فيما عدا علم الاجتماع والأنثروبولوجيا، كما يلاحظ أننا لم نقدم على مناقشة الجانب التطبيقي للأيكولوجيا. ولكن لأننا نهدف وبصفة أساسية تبيان حدود إستخدام المدخل الأيكولوجية في تراث هذا الاجتماع، وتوضيع ما أسهمت به النظرية الأيكولوجية في تراث هذا العلم، فقد خصصنا الفصل التالي لتوضيع جوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع ومدى كفاءة المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع، هذا من ناحية. ومن ناحية أخرى، أرجئنا الحديث عن الأيكولوجيا التطبيقية لموضع لاحق، لما في ذلك من التزام بالإستراتيجية التي توخيناها لإخراج هذا المؤلف.

رهمن رهاس

الأيكولوجيا الإجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع

- * تهيد
- * الأيكولوجيا الثقافية -مدخل انثروبولوجي لدراسة الثقافة والمجتمع
 - المادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجى:
 - مونتسكيو .
 - فريدريك لبلاي .
 - هربرت سينسر .
 - ليستر وارد .
 - باتريك جيدز .
 - إميل دوركايم.
 - * تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع
 - الأيكولوجيا وعلم الإجتماع الحضرى

: ------

أوضحنا في الفصل الأول طبيعة الدراسة الأبكولوجية وحدودها وتطورها كمدخل لدراسة أشكال الحياة وأغاطها في البيئات المختلفة ، كما عالجنا نفس الفكرة في الفصل الثاني، فكشفنا عن مدى تطور تطبيق المنظور الأيكولوجي لدراسة الإنسان في مجالات علمية متنوعة. ولقد وضح لنا جليا أن إستخدام المدخل الأيكولوجي لدراسة الاتسان والحياة والبيئة، في فروع ومجالات عدة للبحث العلمي، لم يكن - كما ذهب البعض - مجرد محاولة لأقحام منظور أو مدخل أو طريقة للبحث في مجال غير ملاتم،بل دفع لهذا الاستخدام - وتمخض عنه في نفس الوقت - وجود مجالات مشتركة للبحث والدراسة بين الأيكولوجيا من جانب، وعلوم الحياة ودراسات البيئة والعلوم الاجتماعية من جانب آخر: فكان مفهوم «الحياة» كنضال مستمر من أجل العيش والبناء، هو ما ربط الأيكولوجيا بعلوم الحياة والبيولوجيا بصفة خاصة. وكان مفهوم والمكان أو البيئة، هو ما برر إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال البحث الجفرافي. وكان مفهوم والتنظيم المعيشي»، وسبل العيش هو ما دعم وجهة النظر الأيكولوجية في العلوم الإقتصادية. وكان الإهتمام بتأثير البيئة على الأفراد وإستجاباتهم وأغاط شخصياتهم، هو ما دفع بعض علماء النفس لتبنى نفس النظور في جانب كبير من دراساتهم . ولئن كنا قد عنينا في الفصلين السابقين بتوضيع مجال البحث الأيكولوجي، أو حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي وتطوره في دراسة المظهر الحيوى والمكاني من الحياة والبيئة بوجه عام، فإنه لمن المتعين علينًا، إستكمالاً لمجالً بحثنا، أن نوضح مدى ملائمة هذا المدخل في دراسة المظاهر الإجتماعية لحياة الإنسان وبيئته، وهذا ماسنحاوله في هذا الفصل، من خلال إستعراض تاريخي ونقدى لتطور إستخدام المدخل الأيكولوجي في الانثروبولوجيا وعلم الاجتماع ومدى ملائمته كمدخل لدراسة المجتمع الإنساني.

١ الأيكولوجيا الثقافية : كمدخل أنثروبولوجى لدراسة الثقافة والمجتمع :

شغلت الأنشروبولوجيا - كما هو معروف، وعلى الأقل في المراحل الأولى والمبكرة لتطورها - يدراسة الشعوب والمجتمعات البدائية أو البسيطة، تلك التي تتميز بأنها أقل عددا وأصغر حجماً وأبسط تنظيماً، وأكثر مداجهة وتأثرا بظروف السئة الطبيعية ليساطة تكنولوجياتها المستخدمة، أو تلك التي تستوعب حياتها كلها في عملية الاستغلال اليومي والمواجهة المباشرة للبيئة الطبيعية من أجل العيش والبقاء. ولذلك كان من المتوقع أن يهتم علماء الأنثروبولوجيا طويلاً بدراسة العلاقات المتبادلة والأكثر مباشرة بن هذه الشعوب ويستاتها الطبيعية، وستحليل الوسائل التي تستخدمها في كفاحها وتوافقها مع هذه البيئات(١١). والواقع، لقد طور تركيز علماء الأنثروبولوجيا على ودراسة الثقافات البيئية» في أكثر البيئات قسوة وخشونة، نظرة أيكولوجية براجماتيكية داخل مجال العلم، وقد تتضع هذه النظرة في حقيقة الأمر، في عدد من الكتابات والدراسات الأنثروبولوجية المبكرة: حيث يؤكد كروبيو A.L.Kroeber مثلاً العلاقة الرثيقة بين العوامل البيئية وطريقة الحياة في هذه المجتمعات، فيقرر أنه «من الصعوبة بمكان، فهم أي ثقافة من الثقافات البدائية، دون إشارة إلى العوامل غير الثقافية، أي العوامل البيئية التي ترتبط بها وتتحدد من خلالها »(١). كذلك عني هرسكوفيتس M.J.Herskovits بدراسة المشكلات الناجمة عن تفاعل طرق حياة الشعوب والجماعات، بالمواطن التي تمارس فيها. وهو في هذا الصدد، يطرح دائما تساؤلامه التي تدور حول «كيفية تفاعل الإنسان مع موطنه وببئته» مشيراً إلى أن الانسان لا يمكن أن يوجد دون أن تواجهه تحديات

⁽¹⁾ G. Taylor, "The Ecological Basis of Anthropology", Ecology, No. 15, 1934, pp. 223 - 242.

⁽²⁾ A.L. Kroeber, "Cultural and Natural Areas of Native North America", University of California press, Berkeley, 1939, p. 242.

البيئة (١٠). وبالمشل أكد فورد C.D.Forde أن هناك ما بين البيئة الطبيعية، وبين النشاط الانساني، عامل وسيط هو والنمط الثقافي و كمجموعة من الأهداف والقيم الخاصة، وكنسق من المعرفة والعقيدة (١٠). والحقيقة، لقد ترددت مشل هذه الأفكار في كثير من الكتابات الأنثروبولوجية المبكرة، كمحاولة لاستخدام البيئة في تفسير الظواهر الثقافية، وبالتالي كمحاولة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال الأنثروبولوجيا وبخاصة بصدد البحث عن علاقة المتغيرات الثقافية بالمتغيرات البيئية (١٠).

ولقد ناقش بعض الأنثربولوجين - في مرحلة مبكرة من تطور العلم إمكانيات وحدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الأنثروبولوجيا: فذهب
سايك R.U.Sayce مشلاً في مقالة له بعنوان «الدراسة الأيكولوجية
للثقافة على المناف (Ecological study of culture على
الانثروبولوجيين أن يعطوا مزيداً من إهتمامهم للجوانب الأيكولوجية في
الثقافة» وكان يعنى بقوله هذا ضرورة التوصل لفهم أفضل للإطار
الطبيعي الذي تقع في حدوده أوجه النشاط الإنساني. وقد دعم سايك
دعوته هذه بقوله «إن معرفة الأنشروبولوجي بثقافة أي شعب من
الشعوب، لن تكون كافية ما لم ينظر إليها على أنها كل متكامل، وما
لم يفسر كل توزيع لعناصرها، وكل تركيب لتنوعاتها مع الظروف المحلية
البيئية (٤٠).

M.J. Herskovits, "Man and his works". A Knopf, New York, 1948. Introduction.

⁽²⁾ C.D.Ford, "Habitat, Economy, and Society: A Grographical introduction to Ethnology", Harcourt, New York, 1934, p. 500.

⁽³⁾ See for Example: A.L. Kroeber, op. cit., & C.D Forde op. cit., & C. Wissler, "Man and culture", Crowell, New York, 1923 & C. Wissler "The relation of Nature to man in Aboriginal North America", Oxford university press, New York, 1926.

⁽⁴⁾ Gerald L. Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept", in, A. Macfadyen (Ed.) "Advances in Ecological research", Academic press, London, New York, 1974, p. 19.

ومع أن هذا المنظور الأيكولوجي، كان مقبولاً وشائعاً بوجه عام، لدى الكثير من علماء الأنثروبولوجيا الأوائل، إلا أن بلورته في مدخل محدد للدراسة الأنثربولوجية ترجع في الحقيقة إلى أعمال جوليان ستيوارد J.H.Steward وبخاصة مقالته التي نشرها سنة ١٩٥٥ بعنوان «مفهوم الأبكولوجيا الثقافية ومنهجها »، والتي كانت إمتداداً لعمل سابق نشره في مرحلة مبكرة سنة (١٩٣٦)١١٠. فلقد قدم ستيوارد أول محاولة متكاملة لفهم التفاعل بن البيئة والثقافة، في ضوء علاقة سببية واضحة ومحددة ودون رجوع لحتمية جغرافية متطرفة. فكانت كتاباته من أوضح الكتابات الأنثروبولوجية المعاصرة إستخداماً للمدخل الأيكولوجي. وفي مقالته الأخيرة بصفة خاصة (١٩٦٨)، قدم ستيوارد مصطلح «الأيكولوجيا الثقافية» أراد به غييز التصور الأنثروبولوجي لمجال البحث الأبكولوجين عن مختلف التصورات المبولوجية والجغرافية والسوسيولوجية ، وإستبدال مفاهيم مثل الأيكولوجيا الاجتماعية أو الأيكولوجيا البشرية وغيرها من «أنواع الأيكولوجيات».التي أستخدمت الماثلة الحيرية في نظرتها للتنظيمات والنظم الاجتماعية والبشرية في حدود التنافس أو الغزو أو التعاقب ... الخ .

وتعنى الأيكولوجيا الثقافية - في نظر ستيوارد - بدراسة العمليات التي من خلالها تتوافق المجتمعات لبيئاتها، كما تتمثل المشكلة المحورية فيها في تحديد ما يترتب على هذه التوافقات المجتمعية من تحولات إجتماعية جوهرية أو تطور إجتماعي، وتحليل هذه التوافقات والتحولات

⁽¹⁾ J.H. Steward, "The Economic and social basis of primitive bands", In, R. Lowie, (Ed.), "Essays in Anthropology presented to A.L.Kroeber", university of California press, Berkeley, 1936. pp. 337 - 350 & J. Steward, "Theory of culture change", University of Illinois prees, Illinois, 1955, pp. 30 - 40 & J. H. Steward, "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopeadia of social sciences, The Macmillan Co., and the free press, New York, 1968, pp. 337 - 344.

في حدود إرتباطها بالعمليات الأخرى للتغير، لذلك فهي تعني أساساً بالتفاعل القائم بين المجتمعات والنظم الاجتماعية بعضها بيعض من ناحية، وبينها وبين البيئة الطبيعية من ناحية أخرى. وقد يقترب منهج البحث في الأيكولوجيا الثقافية من المنهج المستخدم في الأيكولوجيا البيولوجية، وذلك لإهتمامها ببحث التفاعلات التي تتم بين مختلف الظراهر الاجتماعية والطبيعية داخل حدود المنطقة، ولكنها مع ذلك لا تعادل الملامح والخصائص الاجتماعية بالأثواع البيولوجية، كما لا تتخذ من المنافسة وحدها عملية أساسية لهذا التفاعل. فهي - أي الأيكولوجيا الشقافية - تعنى أولا بالتمييز بين مختلف الأنساق والنظم السوسيوثقافية، كما تنظر إلى كل من التعاون والمنافسة بأعتبارهما عمليتان متكاملتان للتفاعل، إلى جانب أنها تسلم بأن توافقات البيئة تعتمد على حاجات الأفراد، وعلى التكنولوجيا، وبناء المجتمع المحلي، والخصائص النوعية للبيئة، ومن ثم، تنطوى الأيكولوجيا الثقافية على تحليل التوافقات التي تحدث في البيئة الاجتماعية، إذ كما يتأثر المجتمع القبلي الصغير في ترافقاته البيئية بتفاعلاته مع جيرانه في وقت السلم والحرب، يتأثر النسق الفرعي لنسق سوسيوثقافي أكبر، بالنظم والأنساق الفرعية الأخرى الداخلة في نفس البيئة(١).

وتختلف الأيكولوجيا الثقافية، في تحليلها لتغير الثقافة وتطورها، عن المداخل الأخرى التي إهتمت بنفس الموضوع، ويخاصة المدخل التطوري الذي إستند على مفهوم وما فوق العضوي»: ففي الوقت الذي تدرس فيه الثقافة، وفقاً لهذا المدخل التطوري، في أوسع معانيها، وفي حدود عمليات ومبادئ عامة تعنى الأيكولوجيا الثقافية بالتنوعات والاختلاقات الثقافية الناجمة عن تفاوت عمليات التوافق الخاصة، التي من خلالها تتفاعل المجتمعات مع بيئاتها، ولا يعنى ذلك أن الأيكولوجيا الثقافية ترى في كل خاصية ثقافية أو غط ثقافي موقفاً فريداً لا يتكور،

⁽¹⁾ Ibid., p. 337.

بل تهتم فقط بالتحليلات الامبيريقية لكل مجتمع، وذلك قبل وضع التعميمات الواسعة عن التماثلات الشقافية لعمليات التوافق. فالأيكولوجي الثقافي يدرس أكثر البيئات والثقافات تنوعاً وتغايراً. ولا يستطيع أن يضع صيفة تحليلية أو تموذج نظرى مثالي للتغير الثقافي. ومن ثم لا تتكون لديه نتائج أو تعميمات عن التطور أو حتى عن التنوع الثقافي، وتكمن قيمة هذا المدخل عند ستيوارد، في أنه يحاول أن يضع إطاراً تصوريا للظواهر غير الثقافية المرتبطة بعمليات التطور الثقافي. وفي هذا الصدد يشير ستيوارد إلى ثلاثة إجراءات أساسية للمدخل الأيكولوجي هي:

١ - تحليل علاقة التكنولوجيا الانتاجية والاستخراجية بالبيئة .

 كليل أغاط السلوك التى تتضمنها عملية إستغلال مكان معين بواسطة تكنولوجيات معينة .

 ٣ - التحقق من مدى تأثير أغاط السلوك المتضمنة في عملية إستغلال البيئة على المظاهر الأخرى للثقافة (١٠).

ويستند ستيوارد، في تبريره لوجهة نظره على ما كشفت عنه الدراسات الأمبيريقية من نتائج تؤكد أن مختلف الأنساق الإجتماعية في المجتمعات البدائية والبسيطة – التي تشغل بعملية البقاء الفيزيقي – كانت إستنجابات مباشرة لعملية إستغلال بيئات معينة بتكنولوجيات خاصة. وأن تنوع هذه التكنولوجيات المستخدمة أوجد تنوعاً مصاحباً للمتنظيمات الإجتماعية والثقافية معاً. وأنه ما أن تحدث تجديدات تكنولوجية تزيد من القدرة التوافقية للإنسان ومن سيطرته على البيئة، تستحدث أغاط جديدة للسلوك ويتغير مغزى كل من البيئة والثقافة معاً، وتزداد العملية التوافقية تعقيداً، سواء من حيث الآداء أو من حيث الكفاءات والمهارات والامكانيات المطلوبة. وهكذا، تقدم الأيكولوجيا

⁽¹⁾ Young, G, op. cit, p. 20.

الثقافية. كما تصورها ستيوارد، منظوراً خاصاً حول طبيعة الثقافة وعلاقتها بالبيئة والانسان مؤداه: أن المكونات الأساسية والمختلفة للثقافة ~ كالتكنولوجيا واللغة والاتصال وسبل العيش ... الخ تستجيب بطرق مختلفة للعملية التوافقية للبيئة، وأن الأنساق السوسيوثقافية، ذات المستويات المختلفة من التكامل، تؤثر وبعمق في تفاعل العوامل البيولوجية والثقافية والبيئية. ولعل أهم شاهد على ذلك أن الاستجابات التوافقية للمجتمعات المعقدة تختلف قام الاختلاف عن الاستجابات التي تكشف عنها المجتمعات البسيطة والتقليدية (۱).

وعلى أية حال ، فإن التصور الذى قدمه ستيوارد، وتابعه فيه عدد كبير من المستغلين بالانتربولوجيا الثقافية، كان نتيجة طبيعية للتأكيد التقليدى فى الانتربولوجيا – وبخاصة فى أمريكا – على دراسة الثقافة البدائية. ذلك أن هذا التأكيد يجعل البيئة دائماً فى المقدمة، كما يقدم للأثروبولوجى العديد من الامثلة على جوانب التفاعل والاحتكاك المباشر والمستمر بين الانسان والبيئة الطبيعية من حوله. لذلك نجد ستيوارد يعاول دائما أن يعزل فى الثقافة بعض المظاهر التى تبدو فيها الروابط والعلاقات الوظيفية بالقاعدة الطبيعية أكثر وضوحا أى يركز على الملامح والسمات الثقافية ذات الإرتباط الوظيفى بالبيئة. وهذا ما جعل البعض مثل نيتنج Netting وعنون بالفكرة ويستخدمون ما أسمره «بالبيئة الفعالة أو المؤثرة Effective Environment («).

ولقد تبلور تصور ستيوارد للمدخل الأيكولوجي في الأيام الأخيرة، في ذلك التأكيد الشائع بين علماء الأنثروبولوجيا أن العوامل المناخية -Cli التأكيد الشائع بين علماء الأنثروبولوجيا أن العوامل Biotic وتلك التي ترتبط بالأرض والتربة Biotic . كلها عوامل مفيدة للانسان، فقط في حدود قدرته على إستغلالها(٣). لذلك أصبحت عوامل مثل التكنولوجيا، وغط الأنتاج، والمعدات، والأجهزة،

⁽¹⁾ Steward, J., op. cit, p. 338.

⁽²⁾ R.M Netting, "A Trial Model of cultural Ecology", Anthropology, 30, 1965, pp. 81 -- 96.

⁽³⁾ Ibid., p 83.

وغير ذلك من مظاهر الثقافة المادية، من أهم ما يعنى به الباحث فى الأيكولوجيا الثقافية. ورعاكان ذلك هو السبب الذى من أجله وصف البعض – مثل هاريس M.Harris (()) الأيكولوجيا الثقافية بأنها مظهر من مظاهر المادية الثقافية، خاصة وأن أصحاب هذا المدخل – على حد تعبير هاريس – يحاولون جهدهم لتوحيد الطروف المادية للحياة السوسيوثقافية في ضوء علاقات الإرتباط بين عمليات الانتاج والموطن أو البيئة، ليضفون على المادية الثقافية طابعاً أيكولوجياً. بل قد يصل الأمر بأصحاب هذا المدخل إلى حد النظرة إلى تطور الثقافة على أنه إنجاه التحويل المتزايد للطاقة المتاحة إلى أنساق ثقافية ().

وتقدم ج. هليم J.Helm تحديداً إمبيريقياً لمدخل الأيكولوجيا الثقافية مؤداه وأنها تعنى بنظام التكيف فى علاقات الجماعات البشرية للبيئة الطبيعية، وبالشروط والعوامل الديوجرافية والاجتماعية والثقافية التى تحدد هذا النظام، وما يترتب عليه من نتائج فى المجالات السكانية والاجتماعية والثقافية». وتؤكد الباحثة أنه ما إن يفقد الأنثروبولوجى محك والتكيف أو التوافق مع البيئة»، فإنه يفقد لا محالة إهتماماته كباحث أيكولوجي. فالتكيف على حد تعبيرها - كعملية أيكولوجية لها أصولها وجذورها ومظاهرها الثقافية، يجب أن ينظر إليها على أنها مفهوم محورى فى الأيكولوجيا الثقافية"!

وباختصار، لقى تصور ستيوارد للمدخل الآيكولوجى فى مجال الأنثروبولوجيا قبولاً واسعاً من جانب كثير من علما ، الأنثروبولوجيا المعاصرين ولم ينتقد إلا فى أضيق الحدود تقريباً. ولعل من أهم

⁽¹⁾ M. Harris, "Cultural Materialism: Cultural Ecology", In, M.Harris, (Ed.), "The Rise of Anthropological Theory", Thomes Y. Crowell co, New York, 1968, pp. 654 - 687.

⁽²⁾ Ibid., p. 570.

⁽³⁾ J. Helm, "The Ecological Approach in Anthropology", American Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

الانتقادات التي وجهت لهذا التصور، ما أبداه كل من فائيدا A.P.Vayda ورابابورت R.A.Rappaport من تشكك وريبة في صحة بعض النتائج التي إنتهى إليها ستيوارد، وكان من بينها «أن تكرار نفس العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الثقافية والبيئوية في الجماعات والمناطق الثقافية المزرلة، هو الشاهد القاطع بدرجة الحتمية في العلاقة السببية بين سمات ثقافية معينة وبين التوافقات الأبكولوجية المرتبطة بها». لقد عاب الباحثان على ستبوارد عدم إهتمامه بأجراء الاختبارات والمقاييس الكافية لقياس الارتباطات بين السمات الشقافية والتوافقات الأبكولوجية، ورفضا أن تكون التوافقات الأبكولوجية هي العوامل العلية، بل ذهبا إلى عكس ذلك قاماً. فقد تكون العوامل الاجتماعية والمتغيرات الثقافية - على حد قولهما - محددات للتوافقات الأيكولوجية أو للاختيار بينها ١١٠). وجدير بالذكر، أن هذه الانتقادات لم تكن لتمثل رفضاً لمفهوم الأيكولوجيا الثقافية أو لتبنى المدخل الأبكولوجي في دراسة الثقافة، بل كانت موجهة إلى منهج ستيوارد في البحث والتحليل فحسب. لقد أوضحت هذه الإنتقادات الحاجة إلى «مدخل الأنساق»، حيث إفترض الباحثان وجود عوامل أخرى تقع ما بين العوامل الاجتماعية والتوافقات الأيكولوجية، وذهبا إلى أنه من الضروري أن نبحث عن العلاقات الدائرية والمتشابكة بين الأسباب والنتائج، بدلا من الإكتفاء بعلاقة واحدة في خط مستقيم، وأنتهيا إلى أن الانتقال الناجع إلى تحليل الأنساق سيقضى حتماً على المشكلات التي مثلت بعض مظاهر النقص والقصور في المدخل الأيكولوجي كما طيقه ستبدارد (۲).

المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي: يكشف استعراض تراث علم الاجتماع، وتاريخ التفكير الاجتماعي

⁽¹⁾ James A. Clifton, "Introduction to cultural Anthropology", (Ed.), Houghton Mifflin Co., Boston, 1968, pp. 477 - 497.

⁽²⁾ Ibid., p. 492.

من قبله، عن حقيقة هامة، تتمثل في أن مفهومات مثل «البيئة»، «والنضال»، «والصراع»، «والتوازن»، «والوضع»، «والتفاعل»، «وسبل العيش»، «والبناء»، «والتنظيم»، «والموارد» ... الغ - وغيرها من المفهومات التي أصبحت، «أيكولوجية» من الدرجة الأولى - كانت كلها أفكاراً محورية شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام العلماء والمفكرين، سواء كمجالات البحث أو متغيرات التحليل والتفسير. وقد يكفينا إدراك هذه الحقيقة لتأكيد الصلة الوثيقة بين الأبكولوجيا وعلم الاجتماع، أو لتبرير محاولتنا هذه لتلمس المصادر السوسيولوجية لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. وبطبيعة الحال، قد لا يتسع المقام في محاولتنا هذه، لتوضيح كل جوانب هذه الصلة، أو تحديد تلك الصادر مجتمعة، فتراث علم الآجتماع واسع الجوانب ومتعدد الإتجاهات، كما أن ما خلفته إتجاهات التفكير الآجتماعي من تراث أكثر إتساعاً وتشعباً، ولا يخلو أى جانب من جوانب هذا التراث المتراكم - كما ذكرت - من إهتمام أو فكر أو تحليل أيكولوجي بعني أو بآخر. لذلك نقتصر في محاولتنا هذه على تلمس المصادر الاجتماعية للمدخل الأيكولوجي في كتابات وأعمال عدد من مشاهير المفكرين الاجتماعيين ورواد علم الاجتماع، ممن كان لفكرهم وكتاباتهم أثراً واضحاً ليس فقط في تطوير المدخل الآيكولوجي، بل في تحديد إتجاهات التطور بالنسبة لعلم الاجتماع ذاته .

۱ - مونتسكيو (۱۹۸۹ ـ ۱۷۵۵) :

يمثل مونتسكيو Baron De Montesquieu إتجاها نظرياً في تاريخ الفكر الاجتماعي له جذوره البعيدة التي قد تمتد إلى هيبوقراط وأرسطو وبودان وغيرهم، ممن أفردوا للعوامل الطبيعية - وبخاصة المناخ - أهمية كبرى في التأثير على المجتمع الانساني والحياة الاجتماعية. كما يمثل في نظرنا مصدراً من المصادر المبكرة والهامة في الأيكولوجيا الإجتماعية. لقد كان هدف مونتسكيو من كتابه الشهير «روح القوائين The Spirit Of منذ للمند المبادىء الأساسية للتشريع، وإستبان له منذ البداية أن هناك توافقاً ملحوظاً وواضحاً بين النظم والتشريعات وبين طابع الشعوب التي تطبقها، إلى جانب التفاعل المنسجم بين مختلف طابع الشعوب التي تطبقها، إلى جانب التفاعل المنسجم بين مختلف

النظم والقوانين ووسائل الضبط الاجتماعى التى تستخدمها كل جماعة، ومن ثم شرع مونتسكيو فى البحث عن العوامل المؤدية إلى تنوع الخصائص الثقافية والفيزيقية بين شعوب العالم، فترصل إلى أن أهم عوامل التنوع الثقافي وتباين الأغاط البشرية يتمثل فى المؤثرات الجغرافية ويخاصة ظروف المناخ، وانتهى إلى أن بحث هذه العوامل وتحليل آثارها يمكن من فهم السمات المختلفة والمتمايزة لشعوب العالم، كما يمكن من تحديد القوانين والتنظيمات المناسبة لكل غط من الأغاط البشرية المتنوعة (١).

وبغض النظر عما تنطوى عليه نظرة مونتسكيو من حتمية جغرافية متطرفة في كثير من جوانبها، الا أنها بتركيزها على خصائص البيئة والعوامل البيئوية كمتغير تفسيري، كانت قد مست قضية لا تزال تثبر قدراً من الجدل في الفكر الاجتماعي والأبكولوجي على حد سواء. كما أنها مهدت في الوقت ذاته لنظرة أخرى كانت - ولا تزال - سمة بارزة من سمات المنظور الأيكولوجي، هي اعتبار المكان وخصائصه عاملاً أساسياً في التنوع الثقافي والاجتماعي، أو بصفة خاصة، الاهتمام بدراسة التوزيعات المكانية للسمات الثقافية والظواهر والنظم الاجتماعية. كذلك فإنه بغض النظر أيضاً عن اختلاف مستوى التحليل بن نظرة مونتسكير وتلك النظرة الأيكولوجية التقليدية - والتي ركزت على المجتمع المحلى في مقابل المجتمع بالمعنى العام والواسع - إلا أن تأكيد مونتسكيو لأهمية العوامل الجغرافية في تشكيل النظم الإجتماعية كان في نظر الكثيرين - مثل بارنز - دافعاً لتطوير الأنثروبوجغرافيا، كما يعد في نظرنا من المسادر المبكرة للأبكولوجيا البشرية بغرعيها الثقاني والإجتماعي. فلقد تابع العديد من الفلاسفة الإجتماعيين وعلماء الإقتصاد والجغرافيا وعلم الإجتماع والأنثروبولوجيا والأيكولوجيا نظرة مونتسكيو بدرجات متفاوتة من الختمية ، نذكر منهم على سبيل المثال

⁽¹⁾ H.E. Barnes (Ed.), "An introduction to the History of scciology", The university of Chicago press, Chicago 1948, p. 48.

لا لحصر لامارك La Marck، وآدم فيرجيسون Adam Fergusen والكسندر فون هامبولت La Marck، وكارل رايتر K.Ritter وفردريك لبلاى A.Von Humboldt وراسزل A.Von Humboldt وراسزل F.Ratzel وسيمبل F.Ratzel ومسور R.Mckenzie ومور R.Mckenzie وراكينزى R.Mckenzie وزورساخ R.خوافية والطبيعية على سلوك الإنسان وسيكولوجيته، وعلى التنظيم الإجتماعي والعمليات الإجتماعية والأيكولوجية (١٠).

۲ - فردریك لیلای (۱۸۰۹ ـ ۱۸۸۲) :

أتبحت الفرصة أمام لبلاي F.Leplay الذي عمل مهندساً إستشارياً لبعض شركات التعدين، أن يتعرف وأن يدرس ظروف الحياة التي تعيشها الطيقات العاملة في بيئات مختلفة، وأن يتلمس عن قرب مختلف المشاكل التي تواجه هذه الغثة الاجتماعية. ويخلفية الباحث الطبيعي، راح لبلاى يدرس المشاكل الاجتماعية بنفس المناهج والطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية، من ملاحظة وتسجيل للوقائع، إلى قياس وتحليل كمي عددي. وقد تجلي هذا الأسلوب في دراسته الشهيرة والجادة عن أحوال الأسرة وميزانيتها وعن الاصلاح الاجتماعي وتنظيم العمل ... الخ ولقد تحدد الاطار التصوري لدراسات لبلاي في النظرة إلى المجتمع الانساني كنسق من العلاقات، تمثل فيه الأسرة وحدة إجتماعية أساسبة، بإعتبارها أبسط شكل من أشكال التجمعات الانسانية. كما تحدد في النظرة إلى الأسرة لا على أنها كيان مستقل بذاته، بل في إرتباطها ببيئة تحدد شكلها وأغاط سلوكها وتأثرها الدائم والمستمر بأشكال النشاط الاقتصادي والتنظيم المعيشي السائد. ذلك أن من أهم وظائف الأسرة، في نظره، الحصول على أسباب العيش وتوفير سبله لأعضائها عن طريق «العمل»، كما أن النمط المعيشي، في نظره، بتحدد من خلال المكان وخصائصه وموارده، أي من خلال الظروف الطبيعية والبيئية المحبطة. ومن هنا إستندت تحليلات ليلاي لما جمعه من ملاحظات على ثلاثة

⁽¹⁾ P. Sorokin, "Contemporary sociological Theories", Harper Torchbooks, Harper & Row, New York, 1928, p. 100.

مقولات أو أبعاد أساسية هي والمكان»، والناس»، والعمل» ومن هنا زاعت شهرة لبلاي كمفكر إجتماعي لتأكيده على هذا الثالوث والإجتماعي»، في مقابل الثالوث الحيوى الأيكولوجي والبيئة -الوظيفة - الكائن العضوي»(١١.

ونستطيع أن تتلمس الجانب الأيكولوجي في فكر لبلاي في إهتمامه بوضع عدد من التعميمات التي تدور حول تأثير البيئة الطبيعية والجغرافية (المكان) على الجوانب المختلفة للحياة والتنظيم الاجتماعي. حقاً لقد كان هذا التأثير أمراً معروفاً ومعترفاً به حتى قبل لبلاي، إلا أن الفضل يرجع لدراساته الجادة في أنها أثرت من معرفتنا بهذا المجال، وفي أنها أوضحت مظاهر هذا التأثير ووسائله، خاصة فيما يتعلق بارتباط المكان بالعمليات الاجتماعية والتنظيم الاجتماعي. إن السبب الأساسي لتنوع شعوب وسلالات العالم يرجع، في نظره، إلى المكان الذي إنحدرت منه، أي إلى البيئة التي تخلق، على حد تعبيره، كل من السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة الشرية الاجتماعية (۱).

وقد دفع هذا الموقف بلبلاى ورفاقه إلى وضع عدد من التعميمات والارتباطات بين المكان ومختلف الخصائص الميزة للتنظيم الاجتماعى، من أهمها إرتباط المكان بأشكال العمل والملكية، وبنموذج الأسرة، وبالمنظمات والتنظيمات التي تقوى الأسرة حجماً ووظيفة، وبعدد من العمليات والظواهر الاجتماعية كالهجرة والعقيدة والحروب ... الغ^(۱۲) لذلك كانت دراسات لبلاى علامة بارزة في تاريخ إهتمام عالم الاجتماع الأيكولوجي بصفة خاصة بالخصائص المكانية، كمتغير مستقل، بصدد شرح وتفسير العديد من المسائل والموضوعات ذات الطابع

⁽¹⁾ G.Duncan Mitchell, "A. Hundered years of sociology". gorald Duckworth & Co., L.T.D. London, 1968, pp. 16 - 17.

⁽²⁾ P. Sorokin, op. cit., p. 8.

⁽³⁾ Ibid., p. 83.

الاجتماعي البحت، وبالتالى دفعت إلى ما طور قيما بعد من دراسات إهتمت بالتوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية، كأهم ما يجب أن تعنى به الدراسات الأيكولوجية والسوسيولوجية بوجه عام .

۳ - هزيرت سينسر (۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳) :

نى مقدمة الطبعة الأخيرة لكتاب سبنسر متبقى محتفظة بأهميتها سنة ١٩٦١، قرر بارسونز وكل أفكار سبنسر ستبقى محتفظة بأهميتها فى الوقت الحاضر، بقدر ما كان لها من أهمية وقت ظهورها. ١٩٠٠ ومن المؤكد فى نظرنا أن عبارة بارسونز السابقة تصدق على الأيكولوجيا الاجتماعية، بقدر ما تصدق على علم الاجتماع بوجه عام وعلى أية حال، نستطيع أن تحدد أهم مقومات ما سمى فيما بعد بالمدخل الأيكولوجي فى تفكير سبنسر، فى ثلاثة أفكار أساسية هى: فكرة أن المجتمع يشكل نسقاً ذو إنتظام ذاتى، وفكرة تمايز الوظيفة، ثم فكرة التطور.

وتلعب المماثلة البيولوجية، أى عائلة المجتمع بالكائن الحى، وبالتالى محاولة تأكيد أن ما يصدق على الظواهر البيولوجية ينسحب على الظواهر الاجتماعية، دوراً أساسياً في بلورة هذه الأفكار الثلاثة السابقة:

فالمجتمع الانسانى، فى نظر سبنسر، ينتظم فى نسق عائل قماماً الكائن العضوى: فعراحل الحياة بالنسبة لكل منهما واحدة (غو، ونضج، وتنعور أو إنحلال)، كما أن كلاهما يتميز عن المادة غير العضوية بالنمو الذى يمكن ملاحظته خلال مراحل وجوده (مسا ينمو الطفل ليصبع رجلا، كذلك ينمو المجتمع المحلى الصغير ليصبح منطقة متروبوليتية كبرى، وتنمو الدولة لتغدو إمبراطورية) أضف إلى ذلك، أن غو كل من المجتمع والكائن الحي يعنى زيادة فى تعقيد البناء، الذى يرتبط بدوره بتمايز مضطرد لوظائف أجزائه ومقوماته (فتعدد الأعضاء وتعتدها فى الكائن

H. Spencer. "The study of sociology", University of Michigan press, Ann Arbor, (Reprinted of the original edition with an introduction by T. Parsons), 1961, introduction.

الحى، وتعدد التنظيمات وتعقدها فى المجتمع، يصاحب بالضرورة بتخصص وقايز وظيفى لكل من هذه الأعضاء والتنظيمات). وبغض النظر عما ذكره سبنسر من إختلاقات بين المجتمع والكائن الحى، إلا أن فكرة المائلة هذه تثير فى الحقيقة فكرة «النسق»، التى تشير بدورها إلى أى كيان يمكن تصوره على أنه كل يتركب من أجزاء شبه مستقلة تتساند فيما بينها على نحو وظيفى متبادل(۱۰). وهذا ما يصدق على كل من المجتمع والكائن الحى، كما أن النسق بهذا المعنى يشكل – كما رأينا فكرة محورية، ذات أهمية وتاريخ طويل فى التحليل الأيكولوجى.

إن المجتمعات الانسانية، في نظر سبنسر، عبارة عن جموع «فوق عضوية» يقوم بينها ما نسميه وبتوازن الطاقة». قاماً كما هو الحال في النسق الأبكولوجي والطبيعي للكائنات الحية الدقيقة. وبأخذ هذا التوازن، سواء بين المجتمعات بعضها وبعض، أو بينها وبين بيئاتها، شكل النضال من أجل البقاء والوجود. ومن ثم يصبح الصراع نشاطأ مألوفاً في المجتمعات الأكثر قرباً وتأثراً في البيئة الطبيعية. وفي خضم هذا الصراع، يظهر الخوف من «الأحياء» ليمثل أولى جذور الضبط السياسي، كما يظهر الخوف من «الأموات» ليمثل أولى جذور الضبط الديني، الأمر الذي يفرض طابعاً «عسكرياً» على الحياة الاجتماعية بحيث يوضع التنظيم الاجتماعي وتحدد أنماط السلوك في موامة مع حياة الحرب وهذا هو حال المجتمعات البدائية أو الأقل تطوراً. غير أنه سرعان ما يدفع هذا الموقف بالجماعات الصغيرة إلى التوحد والترابط في جماعات أكبر فأكبر، مما يحقق في النهاية تكاملاً إجتماعياً يوسع من القاعدة التي تعمل وتتحرك فيها الجموع المتزايدة. وهذا يضفي على الحياة الاجتماعية طابعاً آخر، يضع السلوك والتنظيم الاجتماعي في مواءمة مع حياة السلام والمحبة والتعاطف، فيتلاشى القهر والجمعية،

N. Timasheff and G. Theodorson, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, New York, Fourth Edition, 1967, pp. 37 - 38.

ويحل محلها الفردية والطوعية، كما تزداد مرونة التنظيم الاجتماع*ي* دون تقويض أو تخريب للتماسك الاجتماعي^(١).

وعلى هذا النحو السابق، يكشف تاريخ كل من المجتمع والكائن العضوى عن عملية تطورية تتضمن زيادة في الحجم والتعقيد. لذلك كانت الأشكال الأولية للعياة العضوية ذات البناء الأكثر بساطة (أحادية الخلية) تشبه قاماً التجمعات الإنسانية البسيطة والمنعزلة، بينما تكشف أكثر أشكال الحياة العضوية تطوراً عن تمايز وتعقد في البناء والوظائف تماثل تماماً الأشكال الأكثر حداثة وتطوراً للعباة الاجتماعية. ولما كان الكائن الانساني هي آخر الأشكال التي وصلت إليها عملية التطور الكعنوية، فإنه يمكن النظر إلي المجتمع الصناعي الحديث على أنه آخر الشكل للعملية التظورية فوق العضوية، فالتماثل واضح وقوى بين هذين شكل للعملية التركيب البنائي والوظيفي، أو في الاتجاه العام للنمو والتطور. ويعتمد إنتقال المجتمع من المرحلة البدائية البسيطة والعسكرية)، إلى الحالة المتتمع من المرحلة البدائية الطبعية(۱). العسكرية)، إلى الحالة المتتمعات المجاورة، وبينه وبين البيئة الطبعية(۱).

وترتبط بفكرتى التطور والتمايز الوظيفى، محاولة وضع تنميط «سوسيوأيكولوجى» للمجتمعات، حيث ذهب سبنسر إلى أن الحقيقة الرئيسية للتطور تكمن فى الإنتقال من المجتمعات البسيطة إلى دمستويات الأكثر تعقيداً وقايزاً من المحتمعات المركبة Compound. ويحدث هذا الإنتقال عن طريق تجمع أو تكامل الأشكال البسيطة (في البناء والوظيفة) مع بعضها البعض في أشكال أكبر حجما وأكثر تمايزاً؛ حيث تتجمع المجتمعات البسيطة مع بعضها البعض، فنكون مجتمعات مركبة، وتتجمع المجتمعات المركبة مع بعضها، فتكون مجتمعات مركبة مزوجة Doubly Compound وتتجمع هذه الأخيرة في وحدات أكبر هي

⁽¹⁾ H.E. Barnes, op. cit., p. 114.

⁽²⁾ Ibid., P. 115.

المجتمعات المركبة الثلاثية Trebly Compound وهكذا، كما أن لكل غط من هذه الأغاط السابقة خصائصه الاجتماعية والمعيشية (الأيكولوجية) المميزة. حيث يتركب النمط الأول (البسيط) من مجموعة من الأسر، وتتوحد الأسر في شكل عشائر، لتكون النمط الثاني (المركب)، وتتوحد المشائر في شكل قبائل، لتكون النمط الثاث (المركب المزدوج)، وتتوحد القبائل مع بعضها البعض، في شكل دول أو ولايات ليظهر النمط الرابع (المركب الثلاثي). ومع تزايد الحجم، يزداد البناء تعقيداً، وتزداد الاختلاقات في القوة والمهن، وبالتالي يزداد التمايز الوظيفي للوحدات حدة وتعقيداً".

ولقد استبدل سينس تنميطه السابق، بتنميط آخر اشتهر به، وهو التمسن بين المجتمعات العسكرية البسيطة، والمجتمعات الصناعية المعقدة، وذلك في محاولته تفسير التطور الاجتماعي. ويتركز الاختلاف بين غطى المجتمع - كما أوضحنا من قبل - في غلبة التعاون الالزامي في النمط العسكري، في مقابل التعاون الطوعي والارادي في النمط المقابل، إلى جانب الظروف البيئية المختلفة التي فرضت شكلي التعاون خلال عمليات التوافق، وأيضاً ما نجم عنهما من أشكال مختلفة من التنظيم الاجتماعي بوجه عام(٢) وبطبيعة الحال، لم يكن سبنسر باحثاً أيكولوجياً، فقد تطورت المدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع بعد وفاته بفترة طويلة، ومع ذلك إنطوت نظريته على الكثير من الآفكار والقضايا التي كانت حجر الزاوية في الفكر الأيكولوجي المعاصر. ولسوف يتضح لنا فيما بعد أن أفكاراً «مثل التوازن» و «التمايز الوظيفي» و «النسق الملتزم ذاتياً» و «التعاون الالزامي أو الارادي» وغيرها، ترددت، بنفس المعنى الذي حدده سبنسر، أو مع بعض التعديلات الطفيفة، من جانب الكثير من علماء الأيكولوجيا المحدثان والمعاصرين أمثال دونكان وشنور وهاولي ومارتن وغيرهم .

⁽¹⁾ N. Timasheff, op. cit, p. 39.

⁽²⁾ Ibid., p. 40.

٤ - ليستر وارد (١٩٤١ - ١٩١٣) :

يعتبر كتاب ليستر وارد L.Ward علم الاجتماع البحت العتب المحتماع الاجتماع الاجتماع الاجتماع الاجتماع الاجتماع الاجتماع الدائدة في الأيكولوجيا وعلم الاجتماع سواء بسواء، فقد حاول فيه أن يمتد بالمفهوم البيولوجي وللتكافل، ليجعل منه مبدأ أساسى للعمل التعاوني المشترك بين أفراد المجتمع الانساني، لذلك فهو يعد في نظر الكثيرين واحداً من الرواد الاوائل لما سمى من بعده وبالأيكولوجيا الاجتماعية».

يمثل «الإنجاز الاجتماعي Social Achievement» – في نظر وارد – الموضوع الأساسي لعلم الاجتماع، فهر لا يعنى بدراسة ماهية الأفراد وطبيعتهم، قدر عنايته بدراسة أعمالهم وأفعالهم، أي أنه لا يهتم بدراسة «البنا» بل يهتم أساساً بدراسة «الوظيفة». وفي «كتابه علم الاجتماع البحت،أو النظري»،ميز وارد في النسق الاجتماعي بين النشأة والتطور التقائي للبناءات والوظائف الاجتماعية Genesis، وبين العمل الإصلاحي المقصود والواعي Telesis أما مناقشته للموضوع الأول، فقد تناولت عدداً من الموضوعات ذات الدلالة الأيكولوجية الهامة كالتركيب الخلاق، وقانون الاقتصاد، والأصل البيولوجي للعقل ووظائفه، والاستاتيكا والديناميكا الاجتماعية، وتصنيف القوى الاجتماعية ... إلغ(٢٠).

وبالتركيز على الاستاتيكا الاجتماعية، نجدها - في نظر وارد - ترتبط بالتوازن الاجتماعي وتوطيد النظاء الاجتماعي العام، أي بتكوين البناءات الاجتماعية. ويسير نمو النظام الاجتماعي العام Social order أكثر في عملية مستمرة للنضال من أجل البناء Struggle for Structure أكثر منها نضالاً من أجل البقاء أو الوجود. وخلال هذه العملية، يكون العمل الاجتماعي التعاوني Synergy أكثر المبادىء أهمية وضرورة: فهو القوة

⁽¹⁾ L. Ward., "Pure Sociology", Macmillan co., New York, 1903.

⁽²⁾ H. Barnes, op. cit., p. 174.

التى توحد كل الأبنية وتفسر كل التنظيمات، وعن طريقه تشترك القوى المتنافرة فى الطبيعة وتتعاون فى شكل تعاقب مضطرد لعمليات التصادم Oppo- في في Antagonism فالتعارض -Conflict فالصراع Sition فالتفاعل، فالتقارب Sition، فالتفاعل، فالتقارب Iaporation فالتعاون، فالتنظيم ... وفى عملية تطور النظام الاجتماعى synergy في عملية تطور النظام الاجتماعي يحدث العمل الاجتماعي المشترك Synergy من خلال عملية أخرى أسماها وارنر «بالانقسام الفتيلي Karyokinesis يقصد بها عائلة إجتماعية للتخصيب في المجال الحيوى، تظهر مائلة في عمليات الاحتكاك والدمع والتمثيل التي تقوم بين الجماعات الاجتماعية المتنافرة، والتي تحقق في النهاية الجمع المتجانس والمنسجم(۱).

أما الديناميكا الاجتماعية، فترتبط بالتقدم ويتغيرات بناء المجتمع. وفي هذا الصدد يذكر وارد ثلاثة مبادىء أساسية هي اختلاف الامكائية والجهد Innovation، والنزوع -Co والتجديد Innovation، والنزوع -co والجهد ألأول، فيشير إلى التقدم الذي ينتج عن إختلاف العناصر المتنافرة كما يعدث مثلاً في عمليات التمثيل والدمج الثقافي. أما التجديد، وهو يمثل عنده مماثلة إجتماعية للشذوذ أو التغير المفاجىء في المجال العضوى، فهو نتائج للوفرة والحيوية الروحية والنفسية المؤدية إلى التقدم. وبعد النزوع جهداً إجتماعياً لتطبيق واستخدام الطاقة الاجتماعية اللازمة لتحقيق الاهداف وإنجازها. فالجهد الذي يبذله الغرد الاشباع حاجاته والتوافق مع بيئته يعتبر في نظره أهم عوامل التقدم.

وفى مناقشته للعمل الاصلاحى المقصود Telesis، بدأ وارد بقضية أساسية مؤداها« أن النمو الاجتماعى يقتضى ضبطاً وتوجيهاً للطاقة» وذهب إلى أن هناك طريقتين لتحقيق هذا الضبط، تتمثل الأولى في الضبط غير الواعى الذي تقوم به الطبيعة، والذي يتمثل في النشأة والنمو التلقائي Genesis أما الثانية، فهي الضبط الواعى من جانب

⁽¹⁾ Ibid., p. 176,

العقل، ممثلاً في الاصلاح المقصود Telesis، وبطبيعة الحال، تسمو الطريقة الشانية عن سابقتها، إذ عادة ما تسرف الطبيعة في إيجاد كميات متراكمة من المادة الخام تتركها وشأنها لتصلح من نفسها ببطء شديد خلال عملية الانتخاب الطبيعي، هذا في الوقت الذي يتميز فيه العقل بالرشاد والاقتصاد والبحث والتنبؤ والتوفيق بين الغايات والوسائل، إن هذه العملية، التي بمقتضاها يتم ضبط القوى الديناميكية في الطبيعة والمجتمع عن طريق توافق الغايات والوسائل، تمثل جوهر الاصلاح الواعى المتعمد Telesis. وفي هذا الصدد يذكر وارد أن تطرير الدولة كان أكثر الخطوات التي خطاها العقل والمجتمع أهمية في تاريخ البشرية. ومع ذلك نجده يقرر أن المجتمع لا يستطيع أن يحقق هذا الضبط الكامل للعمليات الاجتماعية، ما لم يتمكن من تحصيل قدر كافي من المعرفة الدقيقة بقوى الطبيعة وبالقوى الاجتماعية في نفس الوقت(۱).

وقد يبدو لنا، عاسبق، أن وارد قد جسد بأفكاره، وتصوراته السابقة، ذلك التوجيه البيولوجي المبكر للفكر الاجتماعي بتأثير من كتابات داروين وأفكاره المعروفة، إلا أنه يبدو لنا أيضاً أن تأثير وارد كان أكثر وضوحاً في رواد المدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، أو في المدخل الأيكولوجي بصورته الكلاسيكية. ولعل من أهم مظاهر هذا التأثير، أن بارك وهو أحد الأقطاب المؤسسين لهذا المدخل، قدم ثنائية عائلة لثنائية وارد (Genesis Vs. Telesis) قصد بها التمييز بين مستوى «حيوي -Bio» وآخر«ثقافي»، عند تحليل التنظيم الاجتماعي، تلك الثنائية التي كانت أهم دعائم المدخل الأيكولوجي المبكر، والتي واجهت إنتقادات متلاحقة، ساعدت بدورها على تعميق الطابع السوسيولوجي للمدخل الايكولوجي في الوقت الحاضر (٢٠).

ه - باتریك جیدز (۱۸۵۶ - ۱۹۳۲) :

تأثر باتريك جيدز Patrick Geddes بأفكار هايكل وهكسلي

⁽¹⁾ Ibid., pp. 176 - 177.

⁽٢) إنظر القصل الرابع

البيوأيكولوجية، إلا أنه تجاوز إهتمامها بالدراسات المورفولوجية، التى تؤكد على ما هو جامد وميكانيكى، إلى دراسة الكائنات الحية التى تتفاعل مع بعضها البعض ومع بيئاتها المختلفة فعنى بدراسة الآداء الوظيفى للكائن العضوى فى بيئته. كذلك تأثر جيدز بأفكار لبلاى ودراساته، فأخذ بمعادلته الشهيرة والمكان – العمل – الأسرة التى ناظرت الثالوث البيوأيكولوجى والبيئة – الوظيفة – الكائن العضوى». وعلى الثالوث البيوأيكولوجى والبيئة – الوظيفة – الكائن العضوى». وعلى الرغم من إعتراضه على المقارنات الإستعمارية بين المجتمع والكائن فى والتى قدمها سبنسر وتلاميذه، إلا أنه نظر إلى الحياة الاجتماعية فى الانسان، على أنها شيئاً متصلاً ومستمراً مع حياة الكائنات الحية الأخرى. لذلك نجده يترجم أطراف الثالوث الأيكولوجي إلى مفهوم أوسع، من مفهوم لبلاى، عملا فى «المكان – العمل – الناس»(۱).

ولقد أدرك جيتز ما لمفهوم «الطاقة» – الذي إحتل مكانة هامة في العلوم الطبيعية إبان العقد الأخير من القرن التاسع عشر – من أهمية، وحاول أن يتتبع تطبيقاته ونتائجه على المجتمع الانساني. وفي هذا الصدد، ذهب إلى أن الجماعة الانسانية لا تتأثر فحسب ببيئتها، بل تتعلم كيف تسيطر عليها من خلال تحسين أدواتها ومعداتها التي تخلق مخزونا هائلاً من الطاقة الحرة، التي تستثمر بدورها في مجال الفكر والفن والترويح والإنتاج، كما تتعلم كيف تنتقد قوانينها وعاداتها وتعدل من تراثها عن طريق الانتخاب (الأختيار) الواعي والمقصود. وإذا كان من تراثها عن طريق الانتخاب (الأختيار) الواعي والمقصود. وإذا كان مفهوم «الحتمية» يطبق بنجاح على الحياة في أدني مستوياتها، فإن مفهوم «الحرية الخلاقة» يطبق وبنفس القدر من النجاح على الحياة في معال على الحياة الحي مستوياتها ومكنا رفضها من قبل في مجال البيولوجيا. إن الحياة في نظره ليست مجرد «بيئة» تؤثر على كائن حي سلبي وخامل، بل هي نظره ليست مجرد «بيئة» تؤثر على كائن حي سلبي وخامل، بل هي أيضا مسألة «كائن حي» يؤثر في البيئة ويعدلها").

وفي مجال ما عرف فيما بعد باسم «الأيكولوجيا الحضرية» كان

⁽¹⁾ Ibid., p. 678.

⁽²⁾ Ibid., p. 689.

لجيدز بعض الاسهامات الهامة. لقد أدرك الباحث دور المدينة في تطور واستمرار التراث الاجتماعي. حقاً لقد سبقه إلى ذلك فوستبل كولانج، إلا أن الفضل يرجع إلى جيدز في تعميم وتعميق هذه النظرة والسير بها خطوات أبعد. كما أن ما قام به من مسوح محلية وإقليمية على المدينة (أدنبره) قد فاقت في أهميتها وأسهاماتها لعلم الاجتماع الحضري والأيكولوجيا الحضرية، ما قدمته مدوح تشارلز بوث في مدينة لندن. ويرجع الفضل لجيدز في تطوير عدد من الأجراءات المنهجية للتخطيط الاجتماعي والحضري، التي أفادت كثيراً في الدراسات الأيكولوجية فيما بعد، كدراسات ماكيرجي Mukerjee وداوسون Dawson وغيرهم(١١). ولعل من أهم ما يجب ذكره في هذا الصدد، أن مفهوم « الأقليم Reigon »-الذي طوره علماء الجغرافيا البشرية في فرنسا، وعلماء الأيكولوجيا فيما بعد في أمريكا- كان فكرة محورية في تفكير جيدز، لقد أوضح جيدز كيف أن هذا المفهوم يستحضر معنى الطبيعة كشئ أو أمر «مفروض» Given، ومعنى الطبيعة التي وتعدل باستمرار خلال الفعل الإنساني. كما كان له بعض الإسهامات التطبيقية في محال الأبكولوجيا الحضوية من أبرزها إعادة تخطيط العديد من الأحياء المتخلفة في مدينة أدنبره وتخطيطه وتنفيذه لأكثر من خمسين مسحاً على مدن الهند وفلسطين، وإشرافه على تخطيط جامعة أورشليم ومبانيها ... الخ، ولقد كان لأعماله النظرية والتطبيقية أثرأ واضحأ في تطوير الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأيكولوجية، التي اقتمت بصفة خاصة «بالتخطيط الأقليمي» و «الأقليمية» و «تطوير المان» ، والتي شكلت واحدا من الاتجاهات البارزة في البحث الايكولوجي المعاصر (١).

۳ - إميل دوركايم (۱۸۵۸ - ۱۹۱۷) :

لم يكن دور كايم - شأنه في ذلك شأن سبنسر - عالماً أيكولوجياً،

(٢) إنظر الفصل السادس

H. Becker and H. Barnes, "Contemporary social Theory," Appeleton, Century company, New York, 1942. p. 221.

إذ لم تكن وجهة النظر الأيكولوجية قد تطورت بعد فى مجال العلوم الإنسانية، ولكنه أطلع بطبيعة الحال على كتابات هايكل، الرائد الأول لأيكولوجيا النبات. ومع ذلك نستطيع أن نتلمس بعض الجوانب الهامة للمدخل الأيكولوجيا النبات. ومع ذلك نستطيع أن نتلمس بعض الجوانب الهامة وحتى فى تصوره العام لعلم الاجتماع. لقد إعتبر دور كايم «المورفولوجيا الاجتماعية»، أحد الفروع الأساسية التى ينقسم إليها العلم، ثم قسمه إلى مبحثين رئيسيين هما: دراسة الأساس البيئي للتنظيم الاجتماعي من ناحية، ودراسة الظواهر السكانية كالكثافة والحجم والتوزيع المكاني من ناحية أخرى، وكان هذان المبحثان أكثر الاهتمامات السوسيولوجية تطابقا مع الاهتمام الأيكولوجي فيما بعد".

وبعد العمل الأساسى والهام الذى قام به دور كايم فى كتابه «تقسيم العمل الاجتماعى »، والذى نشر لأول مرة سنة ١٨٩٣، أهم ما يوضع إسهاماته النظرية التى تضمنت كثيراً من المصادر السيوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجى، وبخاصة إذا ركزنا على الجزء الثانى من الكتاب، والذى عالج فيه أسباب تقسيم العمل ، وأنطوى فى تحليله المورفولوجى على أفكار وقضايا وإهتمامات كانت لها متضمناتها وانعكاساتها الهامة فى المدخل الأيكولوجى المعاصر ").

فى الجزء الثانى من كتابه «تقسيم العمل»، حاول دور كايم أن يفسر التمايز الذى أخذ يتزايد وبوضوح فى المجتمع الغربى، حتى أنه جعل العنوان الفرعى الكتاب «دراسة فى تنظيم المجتمعات المتقدمة». والحقيقة لقد شغلت ظاهرة تقسيم العمل إهتمام المفكرين والباحثين قبل دور كايم بفترة طويلة: حيث أشار آدم سميث إلى الظاهرة، على أنها

⁽¹⁾ Harry Alpert, "Emile Durkheim and his sociology", Columbia university press New York, 1939, p. 51.

⁽²⁾ Leo F. Sechnore, "Social Morphology and human Ecology", American Journal of sociology, Vol. 63, No. 6, (May 1958), pp. 629 - 634.

مصدرا أساسيا ولثروات الشعربين وحيث سبق لأوجست كونت معالجة الموضوع بقدر من العمق مناقشاً التمايز كظاهرة إجتماعية عامة، كما بحث تونيز وزيمل نفس القضية فيما نشراه من أعمال قبل دور كايم بفترة قصيرة ١٦٠. وعلى أبة حال، كانت وجهة النظر التي سادت الدوائر الفكرية، وقت شروع دور كايم إعداد مؤلفه، عبارة عن مزيع من التفسيرات التطورية والنفعية، تمثلت في أعمال سبنسر. ومن ثم أعتبر تحليل دور كايم في معظم جوانبه على أنه رد فعل مباشر الأفكار سبنسر. يبدأ دور كايم تحليله - في الكتاب الأول - بالتمييز بين شكلين للتنظيم: شكل آلي، يصف نموذج غير متمايز للتنظيم، يختص بالجموع المنعزلة والصغيرة التي لا عارس فيها إلا قدراً ضيلاً من الضبط والسيطرة على البيئة المحلية، ويكون التجانس والمماثلة أساس الوحدة الاجتماعية ، في الوقت الذي يكون فيه التمايز في أدنى مستوباته ، وحيث تتماسك الفئات والشرائح الإجتماعية عن طريق ما هو عام ومشاء، وحيث يوفر التماثل والتشآبه تدعيماً متبادلاً للافراد . فالوحدة إذن عبارة عن قاسك «آلي ميكانيكي» يستند على التجانس فقط(١٠). وفي مقابل هذا النموذج، يذكر دور كايم شكلاً آخراً للتنظيم، هو «النموذج العضوي» يصف به الترتيبات البنائية التي سادت في عصره وقيزت بدرجة عالية من التعقيد والتمايز. ويقوم هذا النموذج على أساس الإعتماد المتبادل والأكثر تعقيداً للوحدات المتمايزة . فكأن التخصص وتقسيم العمل هنا، هو السمة الأساسية للمجتمع، ولا يقتصر على التمايز المني بين الأفراد والجماسات، بل قد يتسع هذا التخصص ليستوعب مجتمعات بأسرها. ونتبجة لذلك تبطل «الإنقسامية» بين المجتمعات والفئات الإجتماعية والتي سادت النموذج الآلي كما تقل درجات العزلة والانفصال بين الوحدات المتمارزق

(1) Ibid., p. 621.

⁽²⁾ Emile Durkheim, "The Division of labor in society", Translated by G. Simbson, Glencoe III, Free press, New York, 1947, pp 173 - 177.

ويشرع دور كايم بعد ذلك في شرح الظروف التي يستبدل من خلالها الشكل الآلى للتنظيم بالشكل العضوى. وفي هذا الصدد، نظر إلى التغير الذي طرأ على التنظيم الإجتماعي، كما لو كان يشتمل على نوع من التعاقب التطوري، متفقاً في ذلك مع وجهة النظر التطورية السائدة في عصره. ولكنه أنتقد وبشدة وجهة النظر النفعية، التي فسرت التمايز كنتاج لرغبة عقلانية لدى الإنسان لأن يزيد من رفاهيته وسعادته . لقد رفض دور كايم التفسيرات الفردية والسيكولوجية للظواهر الاجتماعية وتحول مباشرة إلى تصور المجتمع ككيان قائم بذاته(١١. ثم يحول دور كايم جزاً من اهتمامه، بعد ذلك ، للجانب التطوري في نظرية سبنسر: فقد تصور سبنسر - كما قدمنا - أنه مع زيادة المجتمع حجماً، يزداد البناء تعقيداً ، والوظيفة قايزاً ، وذهب إلى أن هذا المبدأ يمثل خاصية مميزة للكيانات الإجتماعية ، كما هو خاصية عيزة للكائنات العضوية . وهكذا تقلصت نظرية سبنسر عن التمايز لتصبح مجرد وصف يستند على حجم السكان ويربط بين الحجم وتمايز الوظيفة(٢٠). ومع اعتراف دور كايم بأهمية الزبادة السكانية في إيجاد التمايز الوظيفي ، إلا أنه رأى في حجم السكان عاملاً أو سبباً ضرورياً، ولكنه غير كافي لتفسير التمايز . وكان دليله في ذلك الإشارة إلى بعض الأمثلة الشاذة، التي كشفت عن مناطق آهلة بالسكان (في روسيا والصين) لا تتميز بدرجة عالية من التمايز، بقدر ما غيزت بارتفاع معدلات التجانس وزيادة سيطرة التضامن الآلي . ثم ينتهي إلى أن التمايز وتقسيم العمل، يزيدان بزيادة معدلات التفاعل الإجتماعي، أو ما أسماه بالكثافة الديناميكية و Moral Or Dynamic Density »، التي هي نتاج مباشر للتغيرات التكنولوجية ، التي تسهل عمليات الاتصال والتبادل، وأن أكثر أشكال التفاعل إنتاجا للتمايز هي المنافسة ، التي تعد في نظره - متأثراً بالفكر الدارويني - الميكانيزم الحيوى لهذا التفاعل(٢).

⁽¹⁾ L. Schnore, op. cit., p. 623.

⁽²⁾ See: H. Spencer, "Principles of sociology", Appleton & co., New York, 1892, p. 459.

⁽³⁾ E. Durkheim, op. cit., pp. 259 - 260.

والحقيقة، لقد إستندت دعوى دور كايم على ملاحظة داروين «أنه فى موقف الندرة، يؤدى زيادة الاتصال والاحتكاك بين الوحدات المتماثلة، التى تشارك نفس الأقليم والمكان، إلى زيادة المنافسة بينها »، كما أن تماثل حاجات هذه الوحدات يفسر ما أشار اليه مالتوس من ضغوط سكانية على مواود البيئة المحدودة، الأمر الذي يؤدى في النهاية إلى سكانية على مواود البيئة المحدودة، كشرط ضرورى ولازم يكمن وراء تمايز النضال من أجل البقاء والوجود، كشرط ضرورى ولازم يكمن وراء تمايز الأنواع الحية . وفي المجال الانساني، ذهب دور كايم إلى أن الأفراد والجموع البشرية التي تطرح نفس الخدمات والمنتجات، يصبحون أطرافأ في عملية منافسة شديدة. وفي هذا الصدد يقول:

« فإذا زاد العمل تخصصاً بزيادة المجتمعات حجما وكثافة، فإن ذلك لا برجع إلى ظروف خارجية، بقدر ما يرجع إلى حقيقة أن النضال من أجل البقاء والوجود، أصبح أكثر حدة به لقد أشار داروين إلى أن النضال بين كائين عضويين يصبح أكثر نشاطاً إذا كانا متماثلين، ويخضع الآدميون لنفس القانون ففي نفس المدينة الواحدة يمكن للأعمال المختلفة أن تتواجد مع بعضها البعض دون إلزام لأن يدمر بعضها الآخر، لأنها تتنابع إحتمامات ومصالح مختلفة. إن تقسيم العمل إذن نتاج مباشر لعملية النضال من أجل الوجود، وهو طريقة لحل قضية النضال على نحو أكثر المنعا وأقل ضرراً من خلاله يوجد الخصوم جنباً إلى جنب لا يلتزمون بالحرب حتى الفناء والنهاية، ومن ثم فبقدر ما يتطور تقسيم العمل، تنمو وسائل البقاء والمحافظة على الأفراد الذين حكم عليهم بالتمايز حتى في أكثر المجتمعات تجانساً (١٠). وعلى هذا النحو السابق، يصبح تقسيم العمل وسيلة جوهرية لحل التنافس، أو بديلاً لعملية الانتخاب تقسيم العمل وسيلة جوهرية لحل التنافس، أو بديلاً لعملية الانتخاب الطبيعي عند داروين، وللصدمات الاقتصادية عند مالتوس.

وبوجه عام يحكن القول إن دور كايم قدم بتصوره هذا إطاراً مفيداً لتحليل البناء الاجتماعي، وتفسير التغيرات التي تطرأ على هذا البناء.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 266 - 270.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية غثل الاسهام الأكبر لدور كايم، في تأكيده لأهمية التقدم التكنولوجي في تطوير الأنساق المعقدة والمتقنة لتقسيم العمل. فقد أشار وبوضوح إلى تأثير كفاء وسائل الاتصال في الربط بين الأنشطة المتمايزة وظيفيا والمنفصلة مكانيا، مركزاً بصفة خاصة، على حالات التمايز الاقليمي أو المكاني التي ترتبط بتمايز الوظائف وتخصصها. إن تقسيم العمل – على نحو ما تصوره دور كايم – يقدم إطاراً لدراسة أحد الجوانب الهامة للتنظيم الاجتماعي، أي درجة التمايز البنائي، يمكن أن يطبق في التحليل الاستاتيكي والديناميكي للمجتمع وفضلاً عن ذلك، تفيد نظريته المورولوجية كثيراً في دراسة وتحليل مشكلة التمايز البنائي للجموع الانسانية ذات البعد أو الاساس المكاني، أي التمايز البنائي والوظيفي للمجتمعات المحلية كأهم ما يعني به الباحث الأيكولوجي.

الم الم الم الفكر الدور المام للأيكولوجيا الاجتماعية منذ بداية ظهورها كابمى قد شكل الإطار العام للأيكولوجيا الاجتماعية منذ بداية ظهورها على يد بارك وزملاته من مدرسة شيكاغو. ففى مقالة هامة لبارك بعنوان «المجتمع المحلى الحضرى كنمط مكانى ونظام أخلاقى» سنة ١٩٢٥، حدد بارك موضوع الأيكولوجيا البشرية فيما أسماه دور كايم ومدرسته بالجانب المورفولوجي للمجتمع أفى وفي كثير من كتاباته، إستخدم بارك مفهوم المنافسة، على نحو قريب الصلة باستخدام دور كايم له، فعلى سبيل المثال، يقرر بارك «أن المنافسة تحدد التوزيع المكانى والمهنى للسكان، وأن تقسيم العمل والاعتماد الاقتصادى المنظم، والواسع النطاق، بين الأقراد والجماعات كخاصية مجيزة للحياة الحديثة، كان نتاجا مباسراً للمنافسة قي الكور مع دور كايم مباسراً للمنافسة «١٠). لذلك كان من الطبيعي أن يتغق بارك مع دور كايم مباسراً للمنافسة «١٠). لذلك كان من الطبيعي أن يتغق بارك مع دور كايم

⁽¹⁾ R. Park, "Human Communities: The City and Human Ecology", The Free press, Glencoe, Illinois, 1952, pp. 165 - 168. (۲) انضر الفصل الرابع .

فى النظرة الى البناء، كما لو كان ناتجا عن المنافسة فى سياق القدرة، ولو أنه - أى بارك - لم يكن أكثر تعمقاً من دور كايم فى تفسيره للعملية ككل ولأسبابها.

وبالمثل، بلاحظ أن لدور كايم فضل السبق فيما قدمه ماكينزي من تصورات أبكولوجية، فيما يتعالق بظهور والمجتمعات المحلية المتروبوليتية». لقد أفرد دور كايم - كما رأينا - عناية خاصة لتأكيد دور التقدم التكنولوجي في مجال المواصلات والإتصال، في القضاء على العزلة والإنقسام الاجتماعي للمجتمع. ويأتي ماكينزي بعد ذلك فيتخذُّ من نفس التصور تفسيراً أيكولوجياً لظهور التروبوليس، حين أشار إلى أن المجتمعات المحلية، التي ميزت بعزلتها وتميزها المكاني، أصبحت اليوم على صلة وثبقة ومتبادلة مع بعضها البعض، من خلال التقدم الذي طراً على وسائل الإتصال. وأنّ أهم ما يبيز النمو المتروبوليتي للمجتمعات، تطوير نسق معقد من تقسيم العمل مكانياً بين مجتمعات كانت ذات اكتفاء ذاتي فيما مضي. ثم أخبراً عندما نظر إلى العملية ككل كما لو كانت نتاجا للتقدم التكنولوجي الهائل، فوصف المجتمع المتروبوليتي بأنه ووليد الإمكانات والتسهيلات المتطورة لوسائل الاتصال «(۱). وعلى الرغم من أن تحليل دور كايم كان قد تحدد على مستوى المجتمع، مركزاً على التمارز المهنى، إستخدم ماكينزي نموذجاً ماثلاً لتحليل آلتمايز المكاني على مستوى الجتمع المحلى والمستوى الإقليمي، حيث أعتبر عمليتي التمايز كما لو كآنا عملية واحدة، موضحاً أن الوحدات التي غدت على احتكاك وإتصال وثيق ببعضها البعض عن طريق تقدم وسائل الاتصال أصبحت وحدات متنافسة، كما أصبح حل هذا الموقف التنافسي في نظره على المستوى المحلى والاقليمي أكثر تأثراً بالتمايز المكاني.

ولقد كان من الطبيعي أن يشغل علماء الأيكولوجيا المعاصرون بنفس المشكلة التي عني دور كايم بمعالجتها في الجزء الثاني من كتابه تقسيم

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "The Metropolitan Community", Mcgraw-Hill Book co., New York, 1933.

إنظر أيضاً الفصل الرابع من هذا الكتاب.

العمل. فكما خاول دوركايم أن يفسر أحد مظاهر البناء الاجتماعي ممثلاً في التمايز، أهتم الأيكولوجيون، في وقت لاحق من تطور الأيكولوجيا الأحتماعية، بتحديد العوامل التي تؤدي إلى تنوعات البناء: فعلى سبيل المثال، حدد هاولي الأيكولوجيا البشرية بأنها ودراسة شكل المجتمع المحلى وتطوره، بل نجده يستخدم نفس عبارات دور كايم فيقرر أن أهم ما يعني به الأيكولوجي «وصف وتفسير مورفولوجية الحياة الجمعية في جوانيها الاستاتيكية والديناميكية ع(١). وبالمثل نجد جيمس كوين J. Quinn يعلن عن منطق البحث الأيكولوجي وفلسفته، مشيراً إلى دراسة «الهرم المهني» كموضوع محوري في الأيكولوجيا، إلى جانب الاهتمام بدراسة التوزيعات الكانية(٢) كذلك سارت معالجة هاولي لموضوع التمايز في نفس الخطوط التي سارت فيها معالجة دوركايم (٢)، حتى أننا نجد توازيا واضحا بن التنميط الدوركاي للتضامن الآلي والعضوى، وبين المفهومات الثنائية التي قدمها هاولي كالتعايش والتكافل، والجماعات التابعة والمستقلة... الغ(٤). أن كلا من دوركايم وهاولي أشارا الى غطين مختلفين من العلاقات، وغوذجين متياينين للتفاعل بين الوحدات المتماثلة والمتباينة، وشكلين متميزين للتنظيم الإجتماعي إستناداً على شكل العلاقات التي تسود كل منهما. أضف الى ذلك، أن كلاهما كان جاداً في البحث عن العوامل التي أدت إلى القضاء على الانقسامية والعزلة بين الوحدات التقليدية، والتي،مكنت من الارتباط الوظيفي الوثيق للوحدات الكبرى، وساعدت على تطوير بناء احتماعي أكث تعقيد أو أشد تمادأ.

وحتى في مجال الأيكولوجيا الثقافية، وهي أكثر اتجاهات التفكير الأيكولوجي حداثة، يلاحظ أن ثمة إلتقاء جوهري واضع مع الخطوط

⁽¹⁾ A. Hawley, "Human Ecology": A Theory of community structure", Ronald press, New York, 1950, p. 67.

⁽²⁾ J. Quinn, "Human Ecology", Prentice-Hall, New York, 1950, p 14 - 15.

⁽³⁾ A. Hawley, "Human Ecology", op. cit. ch. 11,

⁽⁴⁾ Ibid., ch, 12.

المميزة للفكر الدوركاعي. إذ على الرغم من ستيوارد لم يركز بصراحة على دراسة التنظيم، مفضلاً الاهتمام بالثقافة كمتغير تابع، وعلى الرغم من تأكيده وإهتمامه بالبيئة الفيزيقية على نحو يفوق اهتمام دوركايم، الا أن كثيراً من أفكاره كانت نتاجاً للتأثير الدوركايي غير المباشر، من خلال اسهام دوركايم في مجال الأنثروبولوجيا الوظيفية.

وهكذا يتضع لنا أن جانيا كبيراً من أفكار دوركايم وتصوراته، كانت تمثل مصادر سوسيولوجية مبكرة للمدخل الأيكولوجي، سواء في صورته التقليدية المبكرة، أو في صورته الحديثة والمتطورة، ومع ذلك، لا تزال نظرية دوركايم بحاجة الى بعض التعديلات حتى يكن الاستفادة بها فى التحليل الأيكولوجي الى أقصى درجة عكنة. وربا كان أكثر هذه التعديلات أهمية، ضرورة الاهتمام بالبيئة كعامل أو متغير تفسيري جدير بالاعتبار، فلقد تبين لنا من قبل كيف أن الأيكولوجيا - نتيجة لما ورثته عن البيولوجيا - تفرد للبيئة الفيزيقية وأثرها على البناء الاجتماعي تقديراً بالغاً. ولايعني ذلك أن يتحول الباحث الأيكولوجي الى نوع من الحتمية البيئوية، بل يعنى فقط أن يوضح مدى ملاحمة البيئة، كما هي معدلة بالاستخدام المنظم للتكنولوجيا، كمتغير تفسيري. وعلى الرغم من أن اهتمام الأيكولوجي ينصرف في المقام الأول إلى دراسة التفاعل بين الانسان وبيئته، إلا أنه كباحث سيوسيولوجي، لا يجد مفراً من دراسة العلاقات المنظمة بين الانسان وغيره من بني جنسه داخل القاعدة البيئية، وهذه بعينها جوهر التحليل المورفولوجي، أو هي بمعنى أصح، ما أسماه دوركايم «بالبيئة الأجتماعية».

تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع:

لم تجد الأيكولوحيا البشرية، سواء كمجال للبحث أو كمدخل للدراسة، مجالاً للتطور مثلما وجدته في علم الاجتماع، فلقد تبين لنا أن لها أصولا أمتدت بعيداً في تاريخ الفكر الإجتماعي وعلم الاجتماع، بل ويلاحظ أنه ليس هناك مجالاً للبحث حظى بهذا القدر من الإهتمام من جانب الإتجاهات والمدارس الإجتماعية والسوسيولوجية المختلفة، مثلما حظيت موضوعات الأيكولوجيا، حتى وإن لم تكن قد عرفت بهذا الإسم

إلا فى وقت متأخر نسبياً. وربما كان ذلك راجعاً إلى تشعب إهتماماتها وتعقدها فى نفس الوقت :

فهى - أى الأبكولوجيا - بإهتمامها بفكر النسق الأبكولوجى وتحويل الطاقة وتوزيعاتها، تجد لدى عثلى المدرسة الميكانيكية في علم الإجتماع جانباً كبيراً من مصادرها، بالإضافة إلى ما استمدته من البيولوجية وعلم النبات والحيوان. نذكر على W.Ostwald وألفردلوتكا V.G.Lotka وأخيرا وأزوالد W.Ostwald وألفردلوتكا V.G.Lotka، وأخيرا فلفريتوباريتو P.Pareto.

وهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها وتركيزها على دراسة البيئة وعواملها وتأثيراتها، تتفق فى كثير من تصوراتها مع المدرسة الجغرافية فى علم الإجتماع كما يمثلها لامارك Lamarck، وكارل ريتر K.Ritter ورفون هومبوات Von Humooldt، وفردريك لبلاي F.Leplay وراتزل E.Huntington وغيرهم ممن إهتموا بتوضيع العلاقة بين الظروف الجغرافية، والسلوك الإنساني، والتنظيم الإجتماعي والعمليات الاجتماعية، والمقدرات التاريخية للإنسان. (٢)

كذلك نجدها في محاولتها تطبيق المبادئ والتعميمات البيولوجية في دراسة المجتمع الانساني، نجد لها ما يدعمها في إنجاهات التفكير الاجتماعي التي اهتمت هي الأخرى بنفس الموضوع، كالنظرية التطورية عند سبنسر، والإنجاهات الداروينية في علم الإجتماع، وما تفرع عنها من مدارس فكرية مختلفة. ثم إنها - الأيكولوجيا - عندما تتخذ من العنصر البشرى طرفا أساسيا في ومعادلة التوافق البيئي» تستند وبالضرورة على العديد من الأفكار التي رددها آدم سعيث، ومالتوس، وغيرهما عن عنوا بتحليل المتغيرات الديراجرافية كالحجم والكثافة والتوزيع وعلاقتها بأشكال التنظيم الاجتماعي والتمايز والعزل والتدرج الطبقي... الخ^(۱۱) وأخيراً، نجدها في إهتمامها بمتغيرات «البناء» و الطبقي... الخ^(۱۱)

⁽¹⁾ P. Sorokin, op. cit., ch. 1.

⁽²⁾ Ibid., p. 100.

⁽³⁾ Ibid., p. 357.

«التنظيم» و «الوظيفة» و «التفاعل» و «المنافسة» و «العمليات الاجتماعية»؛ تجد مجالا أكثر رحابة في العديد من جوانب النظرية السوسيولوجية فتجد في نظريات التوازن قدر ما تجده في نظريات الصراع، وتجد في نظريات الوحدات الكبرى قدر ما تجده في نظريات الوحدات الصغرى. ومن ثم، ليس من تبيل المبالغة أن نقول أن قدراً من الاحتمام بالمسائل الأيكولوجية كان قاسماً مشتركاً أعظم بين مختلف الاتجاهات الفكرية والنظرية في علم الاجتماع، وهذا ما يجعل من الصعوبة بمكان أن تحدد على وجه الدقة متى بدأ علماء الاجتماع يفكرون في إستخدام وتطبيق المفاهيم الأيكولوجية.

والواقع أن هناك عدة بدايات لاستخدام المدخل الأيكولوجي في علم الأجتماع^(۱) إلا أنه من المتفق عليه في تراث علم الاجتماع، أن البداية الأكثر وضوحا، كانت على يد روبرت بارك R.Park وإرنست بيرجس E.Burgess ، ورودريك ماكينزي R.Mckenzie المؤسسون الأوائل للمدرسة

⁽١) تعتبر الدراسات الاجتماعية التي إفتمت بدراسة التوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية والتي ظهرت في مركزة لأكثر جوانب والتي ظهرت في فرنسا والمجلزا منذ ما يزيد على قرن من الزمان، بدايات مبكرة لأكثر جوانب الأيكولوجيا أهمية، تلك التي تهتم بدراسة التوزيع المكاني لمتغيرات اجتماعية ذات إرتباط "Century Old Ecological" متبادل. لقد أشار الم M.C.Elmer في مقالة له بعنوان Studies in France" A.J.S., XXXIX, (July, 1933) pp. 63 - 70.

إلى الدراسات الاجتماعية التي أجريت في فرنسا منذ أكثر من قرن مضى، حواد توزيع الجرعة والمرتبع الجرعة والانتحاد وغيرها من الظراهر الاجتماعية. كما قام بتحليل ممتاز لدراسة دى جيورى شاميينوف "M.D. Champneuf," Statistique Morale de la France

والحقيقة لم يكن إحسام المربهة الدراسة راجعاً إلى بها قطل غرفجاً كلاسيكياً لهذا النوع من الدراسات، بل ليشير فقط إلى مدى إسهام هؤلاء الرواد الأوائل في تطور علم الاجتماع والغرد لبند ليند Yale Levin والغرد لبند "English Ecology and Criminol: عن مثالة لها بعنوان: - A.Lind smith في مثالة لها بعنوان: - A.Lind smith ويهنون ogy of the past Century", The Journal of Criminal Law and Criminology, XXVII, (March 1937), pp. 801 - 816.

بعرض مماثل لتطور الدراسات الكانبة للظواهر الاجتماعية في المجلترا، مثل دراسة والتر بيوض مماثل لتطور الدراسة والتر بيوخانان W.Buchanan لأسباب جرائم الإنتجار في المدينة سنة ١٨٤٦، ودراسة هترى مايهيو H. Mayhew حول سجون لندن سنة ١٨٦٧، والتي تدم فيها وصفا أيكولوجياً للجرعة في مدينة لندن، ثم دراسة جوزيف فليتشر J.Fletcher وغيرها من الدراسات التي قشل البدايات الأولى لتطور الأيكولوجيا البشرية في انجلترا ولقد أورد ثيودورسون حانباً كبيراً من هذه الدراسات في كتابه الذكور (...Studies in Human Ecology, op. ci.)

الأيكولوجية في جامعة شيكاغو، فإليهم يرجع الفضل في تقديم «الصطلع» في دائرة البحث السوسيولوجي، وفي تطوير الاطار النظري للمدخل آلأيكولوجي. ومع ذلك حدث أن مهد لهذه البداية ظهور مقالة لشاراز جالبين Ch.Galpin بعنوان والتشريع الاجتماعي لمجتمع محلى زراعي Social Anatomy of an Agriculture Community » كانت علامة بارزة في تطور دراسات المجتمع المحلى، بما كان لها من تأثير على التفكير السوسيولوجي، وبخاصة في مجال دراسة الحياة الاجتماعية الريفية، ولو أن إستخدام جالبين للمدخل الأيكولوجي في هذه الدراسة كان خلو من أي صباغة أو توجيه نظري محدد وعلى أية حال، شكلت دراسة جالبين لمقاطعة ويسكونسن Wisconsin أول محاولة لدراسة الجماعات الوظيفية في المجتمع الريغي، بالاستناد إلى ما عرف فيما بعد بالأسس الأيكولوجية. (١١) فلقد قام جالبين بجمع قدر كبير من المعطيات الامبيريقية التي ترتبط بمختلف نواحي الحياة الاجتماعية والاقتصادية للاسرة، مستخدماً في ذلك طريقة المسح الاجتماعي لكل قرى المقاطعة. ثم شرع بعد ذلك في إعداد مجموعة من الخرائط، التي أوضح فيها التوزيع الكانى للاشخاص حسب أنشطتهم اليومية والاجتماعية، كالتسويق والعمالة والترفيه والتعليم... الغ. وقد انتهى في هذا الصدد إلى ملاحظة هامة هي أن مراكز هذه الأنشطة المختلفة لا تتطابق مع بعضها البعض في كل القرى التي قام بدراستها، حيث تبين له مثلا أنَّ المركز التجاري يستوعب أو يشتمل على حيز أوسع من مجتمع الكنيسة أو من مركز الترفيه. كما لاحظ أيضاً أن هناك درجة ما من المنافسة بين القرى التي يرجد فيها مراكز متشابهة للنشاط الاقتصادي أو الاجتماعي. وأن هناك إلى جانب هذه القرى المتنافسة، مناطق أخرى هامشية أو محايدة يستخدم سكانها كل الامكانات المتاحة في القرى المتنافسة. كما لاحظ عندما قارن خرائط التوزيع المكانى لمراكز الأنشطة المختلفة (كالبنوك والمدارس والمحلات التجارية ... الخ) أن لكل مركز

⁽¹⁾ H. Becker Etal, op cit., p. 222.

من هذه المراكز منطقة تحيط به يمكن تحديدها بدقة، وأن القربة تشكل بالإضافة إلى منطقة خدمات سكانها، مجتمعات محلية تتجاوز حدودها السياسية أو الادارية، وأن هذه المناطق التي يكون سكانها وحدة مترابطة ومتكاملة، تمثل الحقيقة الأساسية للتنظيم الإجتماعي الريفي. ،على الرغم من أن دراسة جاليين هذه، كانت تفتقر إلى كثير من مقومات البحث المنهجي، إلا أنها أسهمت في تطوير المدخل الأيكولوجي من عدة نواحي منها تطوير المناهج والطرق المستخدمة لتحديد المجتمعات المحلية الطبيعية، وتحليل مورفولوجية المجتمع المحلى على أسس أيكولوجية، ثم تحليل الإعتماد الوظيفي المتبادل ببين الوحدات البنائية للمجتمع المحلى. وفي نفس السنة التي نشرت فيها دراسة جالبين (١٩١٥)، نشر بارك مقالته المشهورة عن المدينة(١١). ومع أنه لم يتوصل بعد إلى صياغة محددة للإطار النظرى للدر اسة الأيكولوجية، إلا أنه إستخدم عدداً من المفاهيم الأبكولوجية الهامة. فقد وصف بارك المدينة كنظام، ولكنه فسرها كظاهرة طبيعية، أو كنتائج لمجموعة من القوى التي لا تخضع لتصميم أو ضبط، وأوضح كيف تنتظم المدينة في مناطق محددة للتصنيع والتجارة والإسكان. وفي وصفه للمدينة على هذا النحو، كشف بارك عن تقارب واضع لوجهة النظر التي سبقه إليها هورد Hurd. الذي لم يكن معروفاً ألا بدراساته التي أجراها كرجل أعمال (٢٠). ولكنه - أي بأرك -أضاف إلى ما قدمه هورد من شروح وتفسيرات، عدداً من الملاحظات أهمها: أن الناس ذوى الخصائص المتماثلة عيلون إلى «الإنعزال» في مناطق مستقلة، وأن كل منطقة من هذه المناطق تميل على مر الزمن إلى أن تتمثل خصائص سكانها، لتمارس تأثيرات بعيدة المدى على الغرباء أو القادمين الجدد بهدف تحقيق التطابق والأنسجام.

وتتحدد الصياغة المنظمة للمدخل الايكولوجي لأول مرة في علم

⁽¹⁾ R. Park, "The City: Suggestions for the investigation of human behavior in the city environment", American Journal of sociology, XX, 1915, pp. 577 - 612.

⁽٢) انظر ما قدمناه عن هورد في الفصل الثاني.

الاجتماع صراحة تحت هذا الإسم، بنشر كتاب أشترك فيه بارك مع زميله إرنست بيرجس سنة ١٩٢١ بعنوان «مقدمة لعلم الاجتماعIntroduction to the science of sociology قدم فيه الباحثان عدداً من المفاهيم الايكولوجية المستخدمة في مجال البيولوجيا، وحاولا تطبيقها على دراسة الحياة الانسانية، وكانت محاولتهما هذه، عِثابة أول جهد بيذلُّ للدرة الأبكولوجيا الاجتماعية كجانب متميز من جوانب النظرية السوسيولوجية. ولقد كان من أهم ما ميز الأيكولوجيا الاجتماعية عن المكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية، ذلك التمييز الذي وضعه بارك وبيرجس بين المجتمع المحلى والمجتمع، وبين المنافسة والصراع : فالمجتمع المحلى - الذي هو محور الاهتمام في الدراسة الابكولوجية - يمثل الجماعة في مظهرها الذي يتسم بالتوزيع المكاني، أما المجتمع فيتميز بالأتساق والتطابق. كذلك تتميز المنافسة - التي عَمْل المفهوم الأساسي في الأيكولوجيا - بأنها غير شخصية وخارجية، تميزاً لها عن العمليات الأخرى التي تؤدي إلى الأتساق والتطابق. وتتجلى المنافسة في أنقى صورها في الجباة البنائية، حيث يجاهد كل نبات ليؤمن إشباع حاجاته، وبالتالي يتنافس مع غيره على الموارد التي يحتاج اليها، وحيث يستخدم كل نبات غيره من النباتات الأخرى لتحقيق أهدافه، أو يساعد على الماءُ شىء مما تحتاجه هذه الأخيرة. ويتمخض عن هذا النضال من أجل البقاء والوجود تنظيم معين لمجتمعات محلية من الكائنات الحية، ذات بناء خاص ودورة متميزة لتاريخ الحياة. أما في المجال الإنساني، فإن المنافسة تؤدى - في المدى الطويل - إلى نوع من تقسيم معيشي للعمل، ويالتالى إلى إنتقاء وعزل غاذج معينة من الأفراد والنشاطات والنظم في مناطق بعينها. كما أنها تتحدد في الوقت نفسه، وتوجه، من خَلال المستويات والمعايير الثقافية للجماعة. ومن ثم يمثل والتنظيم الأيكولوجي الأساس الذي يستند إليه التنظيم الإجتماعي، ولذلك فإن عالم الإجتماع يعنى أساساً بدراسة التنظيم الأيكولوجي، وبالتغير الأبكولوجي، لما لهما من تأثير على العلاقات الاجتماعية بين الأفراد (١١).

⁽¹⁾ R. Park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of Chicgo press, Chicago, 1921, p. 509.

ولقد تحققت أهمية وحهة النظر الأبكولوجية التي أخذت تنمو يسرعة فائقة في الدراسات السوسيولوجية في هذه الفترة (٢١ – ١٩٢٥). فغي سنة ١٩٧٤ قدمت بعض الدراسات الأيكولوجية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه من جامعة شيكاغو(١١). كما عقد في نفس السنة مؤتمر شيكاغو لبحوث المجتمع المحلى، وكشف تقرير المؤتمر - الذي يصدر كل خمس سنوات -- سنة ١٩٢٩ عن اهتمام بالغ بعدد من المسائل الأيكولوجية(٢). وفي نفس السنة أيضاً عقدتُ منظمة بحوث العلوم الاجتماعية إجتماعات مكتفة إستمرت لمدة عشرة أبام متتالية، خصصت أربعة بنود من جدول أعمالها للأيكولوجيا البشرية. (٢)، كما دارت مناقشة هذه البنود حول طرق تعيين حدود المناطق المحلية، وإستخدام المؤشرات الأيكولوجية في قياس تغير المجتمع المحلى... الغ، كذلك تحقق للأيكولوجيا إعترافأ رسمياً من جانب المؤتمرين في الجمعية الأمريكية لعلم الإجتماع سنة ١٩٢٥، حيث خصص بارك - وكان رئيساً للمؤقر - خطابه الافتتاحي لفهوم والوضع»، وقدم فيه الأيكولوجيا البشرية كفرع جديد في علم الاجتماع، كما خصص لها لجنة مستقلة -ترأسها لأول مرة ماكينزي - نوقش فيها عدد من أوراق العمل التي تقوم بها ماكينزي، وجراسN.S.Gras، وريكلس W.C.Reckless (٤٠). وكان ذلك

(3) E. Burgess, "The Trend of sociological Research". Journal of

Applied sociology, 1929, Vol. 8. pp. 131 - 140.

 ⁽١) من أهم هذه الدراسات التي نشرت كرسائل جامعية لئيل درجة الدكتوراه والماجستير من قسم الإجتماع بجامعة شيكاغو في هذه الفترة نذكر :

N. Anderson, "The slum" & E.R Mowrer, "Family disorganization in Chicago" & W.C. Rrckless, "The Natural History of vice areas in Chicago", & F.M. Trasher, "The Gang", & H. W. Zourbaugh, "The Lower North side community"

وكان قد سبق هذه الدراسات دراسة رودريك ماكينزى عن والمجاورات الحضرية به "The Neighborhood", 1921.

⁽²⁾ H. Becker Etal., p. 230.

⁽⁴⁾ R. Park, "The concept of position in sociology" & R. Mckenzie, "The Scop of human Ecology", & N.S. Gras, "The Rise of metropolitan community" & W.C. Gras, "The distribution of commercialized vice in the city", in, The Publication of American sociologicl Society, XX, 1926, pp. 1-14, 141-154, 155-163, 164-176... Republished In, G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, New York, 1961,

حدثاً هاماً في تاريخ الأيكولوجيا، حيث بدأ الأعتراف بها - على الأقل في الولايات المتحدة الأمريكية - كفرع من فروع علم الاجتماع، وكجزء أساسي في النظرية السوسيولوجية. (١١)

ومنذ سنة ١٩٢٥، تراكم التراث الأيكولوجي بسرعة ملحوظة، فقد شهدت السنوات العشر التالية عدداً من الاتجاهات الهامة في النظرية والبحث الأيكولوجي كان من أهمها:

إعادة النظر في تحديد مجال البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع:

ففي ديسمبر سنة ١٩٣٢، عقد إجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع برئاسة ل. برنارد L.L.Bernard، قدمت فيه مجموعة من المقالات وأوراق العمل، التي وضعت لتحديد مجالات البحث وموضوعاته، ومناهجه في الجوانب المختلفة للنظرية السوسيولوجية العامة. وكان من بن الأوراق المقدمة، تلك التي تقدم بها ماكينزي، يحدد فيها مجال البحث الأيكولوجي وموضوعه. وقد ركز ماكينزي في هذا المقال على المجتمع المحلى كوحدة أساسية للبحث والدراسة، محاولاً تمييز الأبكولوجيا، عن كل من الدعوجرافيا والجغرافيا البشرية، كمداخل مختلفة لدراسة المجتمع المحلى. ولقد كان خلاصة هذا التميز أن الديموجرافيا تعالج المجتمع المحلى كحشد أو تجمع سكاني بسيط، بينما تتناول الجغرافية البشرية علاقة الجماعة السكانية بالموطن الفيزيق, من حولها، في حين تهتم الأيكولوجيا بدراسة المجتمع المحلى كوحدة «تكافلية Symbiotic. وعلى هذا النحو، أوضع ماكينزي أن الدارس السوسيولوجي للأيكولوجيا يهتم بدراسة المجتمع المحلى كوحدة متفاعلة لقد تصور المجتمع المحلى كما لو كان ينشأ من خلال المنافسة، وكما لو كان أفراده يرتبطون مع بعضهم البعض من خلال عمليات الإعتماد

⁽¹⁾ H. Becker, op. cit., p. 230.

المتبادل، التى تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل، وكما لو كان حجمه وتوزيعه المكانى والمهنى يستند على العملية الأساسية وهى المنافسة. وفى هذا الصدد، أشار ماكينزى أيضاً، إلى أن البحث الأيكولوجى - حتى وقت إنعقاد المؤتمر - كان محدوداً لم تبذل في مجاله أية محاولة لتقديم معالجة منظمة، وأن سبب ذلك يرجع فى نظره إلى اقتصار علما ، الاجتماع على الاهتمام بدراسات التوزيع المكانى داخل المن، ومحاوله تعين الحواجز أو الحدود الطبيعية للمجتمعات لمحلية (١).

وفى سنة ١٩٣٤، حاول جيمس كوين J.Quinn. أن يعيد تحديد مجال البحث الأيكولوجي، وذلك عن طريق تحليل الاختلاقات بين التفاعل الاجتماعي وما أسماه بالتفاعل الأيكولوجين". فلقد أوضح كوين أن كثيراً من علماء الاجتماع يميلون إلى وصف أى دراسة بأ نها أيكولوجية إذا إحتوت على توزيع مكاني للظواهر داخل منطقة البحث. كما نفى من جانبه أن يكون مجرد الوصف البحت للتوزيع المكاني بحثاً أيكولوجيا في أساسه مؤكلاً ضرورة أن يشتمل التحليل الأيكولوجي على تفسير لظواهر المجتمع المحلى في ضوء عمليات التفاعل الأيكولوجي. ويتميز التفاعل الأيكولوجي عنده بأنه يتم من خلال الاعتماد على ما يعتمد عليه الآخرون من فائض محدود لموارد البيئة، كما يستند على حقيقة أن كل كائن حي (بما في ذلك الكائن البشري) يؤثر في غيره عن طريق زيادة أو نقصان فائض الموارد الذي ب متمد عليه الآخرون. والتفاعل الأيكولوجي، في نظر كوين، عملية غير شخصية، لا تشتمل، كالتفاعل الأيكولوجي، في نظر كوين، عملية غير شخصية، لا تشتمل، كالتفاعل الاجتماعي، على تبادل المعني، ومن ثم فهو عملية تفاعلية ليست ذات

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "Demography, Human Geography and Human Ecology", An Article in, L.L Bernard (ED.), "The Fields and Method of sociology", Ray Long and Richard Smith INC., New York, 1934 pp. 52 - 66.

⁽²⁾ J. A. Quinn, "Ecological versus Social interactions", Sociology and social Research, 1934, No. 18, pp. 565 - 570.

إنظر أيضاً الفصل الخامس من هذا الكتاب.

طابع اجتماعى بحت، بل هى شبه إجتماعية Sub-Social. وتعمل الأيكولوجيا – بهذا المعنى – داخل إطار مرجعى متميز لها، بحيث تتميز عن الدراسات الإجتماعية بنموذج التفاعل الذي يمثل محور إهتمامها. ولكنها رغم ذلك تبقى على صلة وثيقة بكل ما هو إجتماعى، كما تلعب دوراً هاما في تحليل الظاهرة الاجتماعية – بعبارة أخرى، كان هذا الإطار المرجعى المتميز (التفاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى هذا الإطار المرجعى المتميز (التفاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى – في نظر كوين – مكانتها المستقلة كمدخل متميز من مداخل النظرية السوسبولوجية.

وفى سنة ١٩٣٨، ظهر تبار نقدى معاد للأيكولوجيا، فقد تشكك البعض فى صدق وثبات القضايا والفروض والمبادئ الأيكولوجية، وبخاصة تلك التى أستعيرت من البيولوجيا. وكان من أعنف ما وجه للمدخل الأيكولوجي من إنتقادات، ما قدمته ميلا إليهان M.Alihan. حول الإطار النظرى للأيكولوجيا وبخاصة كما قتله أفكار بارك. فقد أوضحت الباحثة إنه إطار غير كافى، وغير متكامل، ينطوى على أوضحت الباحثة إنه إطار غير كافى، وغير متكامل، ينطوى على المدخل الأيكولوجي بأنه مدخل وضعى حتمى آلى عضوى، ونادى بضرورة العمل على إعادة توجيه المدخل على نحو أكثر كفاءة وملاءمة للدراسة السوسيولوجية. (١) ولقد لفت هذه الإنتقادات – وأخرى غيرها – الأنظار إلى نقاط الضعف الكامنة فى المدخل الأيكولوجي، ولكنها أكدت مع ذلك أن الأيكولوجيا ستستمر فى التطور، كمجال خصب ومثمر للدراسة والبحث داخل الإطار السوسيولوجي الأوسم.

M.A.Alihan, "Social Ecology: A Critical analysis", Columbia univerity press, New York, 1938.

⁽²⁾ W.E.Gettys, "Human Ecology and social Theory", In, G. Theodorson, op. cit., pp. 98 - 103.

وكرد فعل لهذا التيار النقدى، بذلت عدة محاولات لإعادة تحديد مجال البحث الأيكولوجي كشفت في مجموعها عن أن البحث الأبكولوجي يشتمل - إلى جانب إهتمامه بالتوزيع المكاني للظواهر -على مجالات أكثر أهمية تتمثل في والتنظيم الميشي، الذي ينبثق عن التفاعل الأيكولوجي، والذي يتضمن الإعتماد المتبادل المستند إلى تقسيم العمل. ولعل من أهم الدراسات التي ألقت مزيداً من الضوء على الاهتمام بالتنظيم العيشي الأبكولوجي تلك التي أجراها علماء الاجتماع الريفي، وبخاصة ما عنى منها بتوضيح علاقة المدن بجوانب الريف، (١١ أُو بمشكلات التوطن الصناعي في الريف ... الخ. وفي هذا المجال، تجلت إسهامات ماكينزي، حيث قدم في كتابه «قراءات في الأيكولوجيا البشرية» أساساً نظرياً لدراسة التنظيم المعيشي(١): ففي أحد فصول الكتاب، إستعار ماكينزي كثيراً من المصطلحات والمفاهيم التي قدمها إلتون عالم الحيوان المشهور (٢١)، محاولاً تطبيقها على المجتمع الإنساني، وإنتهت به محاولته إلى أن مفاهيم مثل وسلاسل الغذاء، ووالوضع الأيكولوجي» و «نسيج الحياة» ... الخ، وإن كانت لا تطبق على المجال البشرى دون تعديل جوهرى، إلا أنها تقدم مدخلاً قيماً لدراسة علاقات العيش بين بنى الأنسان . وفي خاتمة الكتاب، أوضح ماكينزي أن مجال البحث الأيكولوجي لا يمكن حصره في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، بل يتسع ليشمل معالجة التنظيم المعيشي الذي يفسر في ضوء الأشكال الأيكولوجية وغير الشخصية للتفاعل.

٢ - إعادة تحديد المقاهيم الأيكولوجية وتعريفها:

شهدت فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ظهور عدد من المقالات والدراسات التي عنيت بتطوير عدد من المفاهيم الأيكولوجية الجديدة، وإعادة النظر

(1) H. Becker, op. cit., pp. 233 - 234.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "Readings in Human Ecology", University of Chicago press, Chicago, 1934.

⁽٣) عرضنا لأهم هذه المفاهيم التي قدمها إلنون في مجال الأيكولوجيا في الفصل الأول من هذا الكتاب .

نى تحديد ما استخدم من قبل من مفاهيم، على نحو أكثر دقة . وقد لا يتسع المجال لأن نقدم تحليلاً وعرضاً مفصلاً لهذا الاتجاه، ويكفى أن نشير بشيء من الإيجاز لأهم ما استحدث من مفاهيم وما عدل منها: ففي سنة ١٩٢٧ قدم بيرجس مفهوم «التدرج والانحدارGradient-امام الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، واستخدمه بعد ذلك كل من كليفوردشاو C.Shaw وسميث، وغيرهما في تحليل الجتمعات المحلية والأقاليم الحضرية ١١١، كما ظهر مفهوم و المؤشر أو المقياس الأيكولوجي Ecological Index » ليشير الى المعطيات الأيكولوجية الموضوعية التي يسهل قياسها، كوسائل أكثر فعالية للكشف عن طبيعة الحياة الاجتماعية التي تتميز بأنها أقل موضوعية وأصعب قياساً. وفي هذا الصدد، قدم عدد كبير من علماء الاجتماع مجموعة من المؤشرات والمقاييس ذات دلالة أبكولوجية هامة كالحراك، وقيم الأرض، ومعدلات وفيات الأطفال، والإنحراف، والطلاق ... الخ ولعل من أهم الدراسات التي استخدمت مفهوم المؤشر أو المقياس الأبكولوجي دراسة هولنج شيد A.B.Hollingshead التي أستخدمت «تغيرات ملكية الأرض» كمؤشر لتعاقب أغاط المجتمعات المحلية الريفية، ودرسة ليند A.W.Lind التي استخدمت «تعاقب استخدام الأرض» كمؤشر ومقياس للتغير الاجتماعي في هاواي. (١) والى جانب ذلك تعرضت بعض المفاهيم القديمة للنقد اللازع ومحاولة التعديل، ومن أهمها مفهوم والدوائر المتمركزة Concentric Zones » الذي قدمه بيرجس من قبل، وهاجمه في ذلك كل من دافي -Da vie واليهان، وكوين^(٣). كذلك بذل ماكيرجي Mukerjee جهداً واضحاً لتحديد مدلول عدد من المفاهيم،مثل والتوازن، ووالتنظيم، ووالتوزيع،

⁽¹⁾ H. Becker Etal., op. cit., p. 235.

⁽²⁾ A.B. Hollingshead, "Changes in land ownership as an index of succession in Rural arreas", American Journal of sociology, XXIII, March 1938, pp. 754 - 777.

⁽٣) انظر الفصل الرابع من هذا الكتاب.

و «التعاقب»(۱) وجاء ماكينزى بعد ذلك فأستكمل هذه المحاولة فى كتابه وقراءات فى مجال الأيكولوجيا البشرية»، ليسجل أكبر إسهام له فى تحديد المفاهيم الأيكولوجية ، على نحو دقيق مشل «الحشد»، و«التركيز»، و«الحراك»و «التوزيع الأنتقائي» و «التنظيم الأيكولوجي» و «السيطرة» و «التعاقب»... الخ. وبعد هذا الكتاب بحق أول محاولة قيمة لتنظيم المفاهيم الأيكولوجية وتخليصها عما كان بها يرتبط من اضطراب وغموض.

٣- تطوير المناهج والأساليب الملائمة للبحث الأيكولوجي :

سارت محاولة تطوير المناهج الأكثر ملا مة للدراسة الأيكولوجية، جنباً إلى جنب مع محاولة تطوير المفاهيم الأيكولوجية وإعادة صياغتها وتحديد مدلولاتها. ولقد كان أول ما عنى به فى هذا الصدد، تطوير الوسائل المنهجية التى تمكن من تحديد حدود الأقاليم والوحدات الأيكولوجية. ففى سنة ١٩٢٩ نشر بارك ورقة عمل كان قد تقدم بها لاجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، إستخدم فيها « دورة الصحف» كوسيلة هامة لتعيين حدود الأقاليم المتروبوليتية . (") وفى كتابة « المجتمع المتروبوليتية . (") وفى كتابة « المجتمع المتروبوليتي »، إقترح ماكينزى عدداً من الأجراءات التى تستخدم لهذا الغرض . (") كذلك، فقد جذب إنشغال الأيكولوجي بالتوزيع المكانى إهتماعية والأيكولوجية، وكان من أهم أنواع الخرائط التى معطياته الاجتماعية والأيكولوجية، وكان من أهم أنواع الخرائط التى عرفت فى هذه الفترة، والتي لا يزال يعنى بها الباحث الأيكولوجي حتى عرفت فى هذه الفترة، والتي لا يزال يعنى بها الباحث الأيكولوجي حتى دوسة Census Tract المناطق التعدادية Isometric Map والخرائط الأيومترية Map

R.D.Mukerjee, "The concepts of distribution and succession in social Ecology". Social Forces, 1932, No. 11, pp. 1 - 7.

⁽²⁾ R. Park "Urbanization as Measured by Newspaper circulation", American Journal of sociology, 1929. No.35 pp. 60 - 79.

⁽³⁾ R. Mckenzie. "The Metropolitan Community", op. cit.

مراكز إنتشار بعض الظواهر الاجتماعية كالطلاق والأنحراف والجرية. (۱) كذلك، ظهرت عدة مقالات تناولت موضوع الحراك، وجذبت الانتباه الى ضرورة الاهتمام بإيجاد الوسائل والاجراءات المنهجية الملاتمة لقياس ضرورة الاهتمام بإيجاد الوسائل والاجراءات المنهجية الملاتمة لقياس القدر المراك، وللتمييز بين أشكاله الأيكولوجية والاجتماعية . وينفس القدر الذي عنى فيه الأيكولوجيون الأوائل بالتوزيع المكانى للأفراد، بذلت عدة محاولات لدراسة أيكولوجية المؤسسات والمنظمات، بهدف وضع تفسيرات أيكولوجية لتوزيع الظواهر النظامية. ولكنها مع ذلك كانت محاولات محدودة إلى درجة كبيرة، بحيث عجزت في الحقيقة عن التوصل إلى المخط الفاصل بين التحليل الايكولوجي والسوسيولوجي للظاهرة . (۱)

وأخيراً سجلت هذه الفترة تزايداً واضحاً في الاقبال على إستخدام المناهج الأحصائية، في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، وقد دفع إلى هلا الاقبال ما أسلمت إليه الارتباطات بين المعطيات التي جمعت عن المناطق التعدادية والاحصائية من نتائج مثيرة، كان من الضروري إخضاعها للمعالجة والتمحيص الاحصائي").

٤ - التوسع في مجال البحث الأيكولوجي :

كان من أبرز الاتجاهات التى شهدتها فترة ما بعد سنة ١٩٢٥ ، ذلك الاهتمام بدراسة الوحدات الكبرى ، إلى جانب الاهتمام التقليدى والمبكر بدراسة الوحدات الصغرى . لقد أوضحنا من قبل كيف ركز علماء الاجتماع فى الفترة الأولى من تطوير المدخل الأيكولوجى على دراسة

⁽۱) نشرت مجموعة من النواسات التي إستخدمت هذه الأشكال المختلفة من الخوائط في عدد من البحوث الأيكولوجية مثل دراسة كالفين شميت Calvin schmid، وريكلي G. Theodorson: مواورر E.R.Mowrer في كتاب ثبو دورسون: "Studies in Human Ecology" op. cit, pp. 196-214.

⁽²⁾ H.Becker Etal., op. cit., pp. 237 - 238.

⁽٣) لخص داوسون التعديلات التي لحقت بناهج البحث الأيكولوجي في مقال له يعنوان :

C.A. Dawson, "The Sources and Methods of Human Ecology", in, L.Bernard, "Fields and Methods of sociology", op cit," pp. 286-302.

المناطق الصغيرة نسبياً: درس وجالبين و المجتمعات المحلية الريفية، وأنصبت أول دراسة ولماكينزى على والمجاورة و وتزايد الاهتمام بدراسة المناطق الداخلية للمدن الكبري، ألا أنه وبالتدريج، بدأ اهتمام علماء الاجتماع يمتد ليستوعب دراسة المناطق الاكثر اتساعاً، بل نتج عن هذا الاجتماع بلورة اتجاه متميز في الدراسة الأيكولوجية عرف وبالمدخل الاقليمي Regional Approach (1). رقد بلغ الامر ببعض الباحثين، الى القليمي معد محاولة دراسة التنظيم الأيكولوجي على المستوى العالمي (1). كذلك يعد التراكم المتزايد للدراسات الامبيريقية والميدانية أحد الاتجاهات البارزة في تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. والشاهد على البارزة في تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. والشاهد على المتروبوليتية، ودراسات التوزيع المكانى لختلف الظواهر الاجتماعية المتروبوليتية، ودراسات التوزيع المكانى لختلف الظواهر الاجتماعية والانسانية، ودراسات الحراك بأشكاله المختلفة، والدراسات التي عنيت بالنمو الحضري وأغاط التوافق ومشكلات الهجرة والتخطيط الحضري ومشكلات المدن الكبرى ... الخ.

ويؤرخ جورج ثيودورسون G.Theodorson للتطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع، محدداً أياه في أربعة مراحل أساسية هي: (٣).

أ) المرحلة الكلاسيكية، وهى تمثل وجهة النظر التى ترى فى المنافسة عملية أساسية فى تشكيل العلاقات الأنسانية، كما تمثل الاعتقاد بأن المجتمع الانسانى - تمييزاً عن المجتمع النباتى والحبوانى - ينتظم على مستويين أحدهما حبوى، الآخر ثقافى. وبأختصار تعبر الأفكار والقضايا التى طرحها بارك فى أعماله المبكرة عن طابع هذه المرحلة خير تعبير.

ب) المدخل التقليدي المحدث Neo-Orthodox ، وكنان - في ننظر ثيودورسون - مجرد محاولة للدفاع عن المدخل الأيكولوجي في علم

⁽١) أنظر الفصل السادس من هذا الكتاب.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "The concept of Dominance and the world Organization", American Journal of sociology, 1926, No.33, pp.28-42.
(3) G Theodorson. op. cit., Introduction.

الاجتماع، في مراجهة حركة النقد التي وجهت المدخل في فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، أو هو محاولة لإعادة تعريف وتحديد المدخل الأيكولوجي، مع الأقلال إلى أدنى حد عكن من أخطاء التركيز على مفاهيم والمنافسة، و «التوزيع المكاني» و «البيئة» ... الغ وقد تزعم هذه المحاولة كل من كوين، وهارلي(١١ غير أنه من الملاحظ أن كوين لم يقدم إلا القدر البسيط كبديل للمدخل الكلاسيكي الذي كان من المتصور أنه سيرقضه، فقد عاد ليكرر نفس الأفكار من جديد، إلى حد كبير. أما هاولي فقد حاول إعادة تعريف الأبكولوجيا كأشتقاق نظري من الأيكولوجيا العامة، ولم يحاول مثل كوين، أن يقيم أي تمييز بين ما هو اجتماعي وما هـــو شبــه اجتماعي (أيكولوجي). ولذلك نراه يقرر أن والموضوع الأساسي للبحث الأبكولوجي هو المجتمع المحلى، وأن الأبكولوجيا هي دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جوانيها الاستاتيكية والديناميكية. وهكذا كان التصحيح الذي جاء به هاولي ممثلاً في التأكيد على والمورفولوجية»، وعلى «طبيعة بناء المجتمع المحلى»، وعلى «السكان»، وتوضيح أن تكيف الانسان وتوافقه لمواطنه كعملية لتطور المجتمع من أهم الملامح الميزة للدراسة الأيكولوجية.

ج) المدخل السوسيوثقافى، وهو بمثابة رد فعل واضح لتأكيد المدخل الأيكولوجى الكلاسيكى على الجانب الحيوى (عند بارك) أو الجانب المادى (عند ماكينزى) من الحياة الاجتماعية فقد أرضح والترفايرى W. Firey - وهو أحد الدعاة الأوائل للمدخل السوسيوثقافى – أن هناك بعض العمليات الأيكولوجية التى لا يمكن معالجتها من خلال المفاهيم الحيوية أو الاقتصادية التى ركز عليها المدخل الكلاسيكى، وأن ثمة نسق آخر من المفاهيم التى ترتبط بالجانب

⁽¹⁾ J.Quinn, "The nature of Human Ecology: Re- Examination and Redifinition" Social Forces, Dec 1939, No. 18, pp. 161 - 168 & A.Hawley, "Ecology and Human Ecology", Social Forces, 1944 No, 22, pp. 398 - 405.

انظر أيضا القصل الخامس

القيمى فى عملية التوافق المكانى يجب أن يطور ليكمل ثفرات المفاهيم الكلاسيكية. ومن ثم، نراه يؤكد أن المكان يتخذ معناه بالنسبة للاتسان من خلال التعريف الثقافى له، وأنه فى كل الأحوال تتوسط القيم الثقافية تلك العلاقة التى تقوم بين الانسان والمجتمع الاتسانى من جانب، وبين البيشة الفيزيقية أو والمكان» من جانب آخر(۱)

د) مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، وعشل - في نظر ثيودورسون - المرحلة الرابعة والاخيرة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. ويعتبر هذا المدخل - كما جاء في دراسات كل من شيفكي الاجتماع ووندل بل Bell المدخل - عماية عود للتأكيد على العلاقات المكانية، مع تفسيرها في ضوء عوامل متعددة، لا من خلال عامل واحد فقط، كما هو الحال في المدخل الكلاسيكي. ولقد كان هذا المدخل نفسه عماية التمهيد المباشر لإحداث الإتجاهات التي ظهرت في مجال الدراسات الأيكولوجية، والتي يعرف في الوقت الراهن بمدخل «التحليل العاملي» أو «الأيكولوجيا العاملية».

الأيكولوجيا وعلم الاجتماع الحضرى :

يعتبر الاهتمام المتزايد - والذي لم يسبق له مثيل - بالدراسات الأيكولوجية الحضرية، علامة طريق بارزة في تاريخ علم الاجتماع الأمريكي بوجه عام، وعلم الاجتماع بجامعة شيكاغو بوجه خاص. فلقد كانت المحصلة العلمية والأكاديية لهذا الاهتمام من الوفرة بالدرجة التي جعلت قسم الاجتماع بهذه الجامعة يكتسب شهرة عالمية واسعة، بتركيزه على دراسات التوزيم المكاني للمدينة (شيكاغو) (١١).

(2) E.shevky and w. Bell, "Social Area Analysis", In, G. Theo dorson (ED), op. cit., pp. 226 - 239.

⁽¹⁾ W.Firy, "Sentements and symbolism as Ecological variables", American Sociological Review, 1945, No. 10, pp. 140 - 148.

⁽٣) بطبيعة النّال، كان للقسم إهتمامات أخرى، إلا أن التطوير السريع لتراث البحث المضرى السريع لتراث البحث المضرى كان إنجازاً فريداً من نوعه في تاريخ علم الإجتماع الأمريكي برمته، كما كان الإهتمام بالدراسات الأيكولوجة الحضرية ظاهرة ملحوظة في هذا القسم، حتى أن المشتغلين بعلم الإجتماع في أمريكا وأوربا كانوا عيلون وقتنذ إلى النظر إلى أي دارس لعلم الإجتماع على أنه أحد المتصصين في الأيكولوجا البشرية، إذا كان من خريجي هذا القسم

والحقيقة، لقد تأثر الاهتمام السوسيولوجي بالمدينة بعدد من العوامل والمتغيرات: فقد كان النمو السريع للمدن في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين مدعاة للاهتمام المتزايد بدراسة الخصائص المسيزة لهذه المراكز النامية التي امتدت سيطرتها وتأكدت في أجزاء مختلفة من العالم. ومن ثم جذبت ظاهرة النمو الحشرى أنظار الباحثين والدارسين في تخصصات، كالتاريخ والجغرافيا وعلم الاجتماع. كما قدمت في هذا الصدد أعمالا عدة نذكر منها الشروح الكثيرة التي نشرها شارلز بوس وغيره من الكتاب في إنجلترا حول الأبعاد الجديدة للفقر والبؤس لدى سكان المناطق الحضرية المتخلفة، إلى جانب ما قدم في أمريكا من مسوح اجتماعية كان من أشهرها ما قدمه لنكولن ستفينس Lincoin مسوح اجتماعية كان من أشهرها ما قدمه لنكولن ستفينس Shame of the Cities ومنع بارك بصفة خاصة لإعادة النظر في الموضوع بدقة عمن أكبر (۱۱).

وتتحدد نقطة البدء في تلك العلاقة التاريخية الوثيقة بين المخل الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون حدامية المؤسسين لقسم الاجتماع بجامعة شبكاغو - من إهتمام علمي بدراسة المدينة من منظور سوسيولوجي خاص. ومع أن هندرسون كان أقرب إلى وجهة النظر التي عرفت في ذلك الوقت «بالاتجاه الإنساني أو الهيومائيزم»، إلا أنه كان عرص في السنين الأولى من نشأة قسم الإجتماع بشيكاغو - على أن يبعث بتلاميذه وبصفة منتظمة لإجراء ملاحظاتهم حول المناطق المختلفة من المدينة. وبعد وفاة هندرسون ١٩٩٦، تولى أحد تلاميذه، وهو أرنست بيرجس مهمة تدريس محاضراته، ولذلك كان من الطبيعي أن يوطد بيرجس صلات عمل وثيقة بكثير من المؤسسات والأجهزة المعنية بأمور بيرجس صلات عمل وثيقة بكثير من المؤسسات والأجهزة المعنية بأمور

⁽¹⁾ Robert E. L. Faris, "Chicago Sociology 1920 - 1932", University of Chicago Press, Chicago, London, 1970, p. 52.

المجتمع المحلى. ومع أن معظم هذه المؤسسات كانت معنية بمسائل الخدمة الاجتماعية، إلا أن تعاونها مع بيرجس كان له قيمة بالغة في الجهود التي بذلت لجمع البيانات اللازمة لاجراء الدراسات الحضرية فيما بعد. ولقد حدث أن سبق وبارك وبيرجس في تأكيده على الامكانية الكبيرة والقيمة لاستخدام مدينة شيكاغو كمجال للدراسات الميدانية، أو على حد تعبيره، كمعمل لهذه الدراسات الأ، ولقد حدث أيضاً أن واقق ألبيون سمول المالاة المراسات الوثيس لقسم الاجتماع بجامعة شيكاغو على هذا الاقتراح، وسرعان ما بدأ نشاط البحث الأيكولوجي في التطور بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة.

ربطبيعة الحال، اتسمت معظم الجهود والنراسات في هذه المرحلة المبكرة بالطابع الوصفي، فقد بدأ العمل في وضع الخرائط وتصميمها، من خلال المقرر الدراسي الذي كان بيرجس يتولى تدريسه في مجال الباثولوجيا الاجتماعية. وكان من بين برنامج هذا المقرر أن يقوم الطلاب بالتدريب على جمع أى نوع من البيانات الحضرية، وتوزيعها على خرائط خاصة. ومن خلال هذه الجهود ظهرت مؤشرات النمط والمناء الحضري واضحة، حيث أدرك بيرجس وتلاميذه أن هناك إرتباط واضحاً ومتبادلاً بين مختلف أنماط الظواهر الحضرية. وقد تلى ذلك، أن أدخل بارك وبيرجس مقرراً جديداً للدراسات الميدانية، وذلك بهدف تكثيف هذه الجهود البحثية الاستطلاعية، وكان من نتيجة ذلك أن امتلأت مكتبة القسم بالعديد من الخرائط التي توضح مختلف جوانب الحياة الاجتماعية لمدينة شبكاغو. وكان من أهم هذه الخرائط، تلك التي تحدد مواقع التوزيعات المكانية للأحداث المنحرفين والسلوك الإنحراقي، والتوزيعات المكانية لمختلف النشاطات الحضرية، ومواقع الصناعات والأعمال والتجارة والمناطق السكنية بمختلف مستوياتها ... إلغ والحق أتاحت هذه الجهود قدراً متراكماً من البيانات المرتبطة بالمناطق التعدادية، حتى أصبح

R. Park, "The City: Suggestion for the Investigation of Human Behavior in the urban Environment", American Journal of sociology, XX, (1916), pp. 577 - 612.

من المكن وضع وتحديد معدلات دقيقة لمختلف الظواهر الاجتماعية فى المناطق الفرعية بالمدينة. وبالطبع، أفادت خرائط المعدلات فائدة كبرى، حيث أوضحت تأثير الكثافة السكانية المتمايزة على التوزيع المكانى للظواهر بين مختلف أجزاء المدينة (١٠).

رمن ناحية أخرى، كان للعلاقات الشخصية الوثيقة والإحترام المتبادل بين أعضاء هيئة التدريس بأقسام العلوم الاجتماعية بجامعة شيكاغو، أثرها الواضع في تحقيق قدر كبير من التعاون والعمل المشترك في مجال البحث الحضرى. فقد إهتم المستغلون بالإقتصاد والجغرافيا بالدراسات الاجتماعية التي تجرى حول المدينة، وقدموا فيما بينهم عدداً من الدراسات والبحوث التي أفاد منها قسم الاجتماع فائدة محققة. كذلك كانت الجغرافيا البشرية محور إهتمام المشتغلين بالدراسات الجغرافية في شبكاغو عن عنوا عناية كيرى بدراسة التركيب الغزير حرافي للمدينة وطوروا داخل مجال بحثهم مفهوم والاقليم المتروبوليتي ٨. وبالمثل، أسهم أعضاء قسم الإقتصاد من جانبهم بجهود طيبة في دراسة المدينة، وذلك من خلال البحوث التي أجريت في مجال وقيمة الأرض، وتطورها التاريخي في مدينة شبكاغو(٢). هذا إلى جانب ما قام به بعض المشتغلين بالعلوم السياسية من بحوث اهتمت بتحليل النسق السياسي الحضري وما يرتبط به من عمليات. وقد أفادت نتائج هذه البحوث كثيرا في مجالات البحث السوسيولوجي. ولعل من أشهر هذه الدراسات، تلك التي قام بها هارولد جوزنل Harold F. Gosnell وس.ه... وودي C.H.Woody لتوضيح الإرتباطات بين التفكك الإجتماعي الحضري وفساد حكومة المدينة(أ).

(1) R.Faris, op. cit., p. 53.

⁽²⁾ Homer Hoyt, "One Hundred Years of Land Values in Chicago", University of Chicago Press, Chicago, 1933.

⁽³⁾ See: Harold F. Gosnell, "Machine Politics: Chicago Model", University of Chicago Press, 1937 & Caroll H. Wooddy" "The Chicago Primary of 1920", University of Chicago Press, 1928.

وفى أوائل العشرينات، تكونت اللجنة المحلية لبحوث المجتمع المحلى، لتأخذ على عاتقها الاشراف على الدراسات التى تقوم بها الأقسام المختلفة، والتى تعنى بتحليل الأنماط والأشكال المكانية للحياة الاجتماعية والثقافية للمدينة، كأغاط المعيشة والعادات ومستويات الطموح ... الخ . وقد خصصت ميزانيات ضخمة من قبل الجامعة وبعض المؤسسات المعنية، مثل مؤسسة روكفار، لتمويل هذه الدراسات والبحوث الحضرية (۱۱).

ومما هو جدير بالذكر أن طلاب قسم الاجتماع، وبخاصة طلاب المدراسات العليا، قاموا بدور ملحوظ في الدراسات والبحوث التي أجربت في هذه الفترة. لقد كانت جميع المقررات الدراسية بالقسم تقتضى أن يقدم الطلاب أعمالاً ميدانية في مختلف الموضوعات ذات الطابع السوسيولوجي، وقد ساعد ذلك على جمع القدر المتراكم من البيانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من البيانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من المزائط، (كخرائط الأساس والموقع والمعدلات). كما أجرى العديد من المقابلات والملاحظات الموجهة، والتي سجلت بطريقة منظمة مختلف المظواهر الاجتماعية المرتبطة بحياة المدينة. وبالطبع، اتسمت كل المحاولات السابقة بالطابع الوصفي، إلا أن ما قدمته من نتائج أصبحت، بعد مراجعتها تشكل مادة علمية أكثر ملائمة لتطوير نظرية ما حول السلوك الحضري وغط البناء المكاني الحضري، تلك النظرية التي قدمها بارك وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما فيما بعد. والحقيقة أن جزياً مبراً من التراث المبكر للأيكولوجيا الحضرية قد أمتلي، بمثل هذه كبيراً من التراث المبكر للأيكولوجيا الحضرية قد أمتلي، بمثل هذه

⁽١) من الجدير بالذكر أن رؤساء الأقسام الأكاديية بجامعة شبكاغو كانوا أعضاء بارزين لحن هذه اللجنة، وقد كان من بينهم في ذلك الوقت كل من ليون مارشال Leon C. Marshall رئيس قسم الإقتصاد، وتشارلز ميريام Charles Merriam رئيس قسم العلوم السياسية، وآيدث آبرت Edith Abbott عبيد معهد إدارة الخدمة الإجتماعية وماركوس جيرينجان Ernest W. Burgess رئيس قسم التاريخ، وارنست بيرجس Ernest W. Burgess رئيس قسم التاريخ، وارنست بيرجس R.Faris op. cit., p. 54)

الدراسات الميدانية، ولو أن توجيهات بارك وبيرجس - النظرية والمنهجية - كانت هي التي أضفت عليها طابع الوحدة والاتساق والتكامل. ولعل من أكثر عناصر هذا التراث أهمية، مقالة بارك عن «المدينة» ١٩١٦، وكتابيه اللذين اشتركا فيهما مع بيرجس عن «المدينة» ١٩٢٥، و«المجتمع الحضري» ١٩٢٦، وكتاب أول تلميذ لبارك وأكثرهم نبوغاً، وهو رودريك ماكينزي، عن «المجاورات الحضرية» ١٩١٣، والذي يعد من أكثر الأعمال إسهاماً في تطوير الأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي())

وبإختصار، كانت مدينة شيكاغو، في نظر بارك وبيرجس - وكما تؤكد كتاباتهما ومؤلفاتهما - مثالاً أو غوذجاً لشكل المدينة الصناعية الحديثة ، رغم ما كان لها من ظروف وخصائص طوبوغرافية ومكانية فريدة ومتميزة. غير أن هذه النظرة لم تصادف أي قبول من جانب بعض تلاميذهما، عن إنتقدوا رأى الأستاذين، وجمعوا من الشواهد والمعلومات عن بعض المدن الأخرى ما لم يؤكد بالضرورة أنها تكشف عن نفس النمط المكاني المميز لمدينة شيكاغو- كالمدن الصناعية القديمة في أوريا والشرق، والمدن الجامعات وغيرها من المدن التي كشفت عن غوذج الترفيه ومدن الجامعات وغيرها من المدن التي كشفت عن غوذج أيكولوجي مغاير تماماً لمدينة شيكاغو. ومن ثم، دفع هذا الموقف إلى أيكولوجي مغاير قاوريا وأمريكا، وفي هذا الصدد، كان «النمو الحضري إجراء العديد من الدراسات لوصف ملامح البناء الإجتماعي والأيكولوجي للمدينة» من أهم الموضوعات التي استأثرت بنصيب وافر من إهتمام الباحثين، كما تحضت هذه الدراسات عن مجموعة من النتائج التي ألقت المزيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه. فقد

⁽¹⁾ R. Park, "The City" op. cit., & R.Park, and E.Burgess, (Eds.) "The City", 1925 & "The Urban Community", university of Chicago press, Chicago, 1926 & R. Mckenzie, "The Neighborhood": University of Chicago Press, Chicago, 1923.

كشفت فى مجموعها عن أن الهجرة كانت من أهم العوامل التى أدت إلى غو الكثير من المدن الأمريكية الكبرى، وأن أفواج المهاجرين الجدد إلى المدينة لا يتوزعون بطريقة متساوية على كل مناطق المدينة ووحداتها، بل تتركز فى مناطق الأحياء المتخلفة فى وسط المدينة، والتى تتميز بإرتفاع كثافتها السكانية لتزيد هذه الكثافة إرتفاعاً. كذلك كشفت هذه الدراسات عن أنه فى العقود الأخيرة من المهاجرين الأوروبيين وأوائل القرن العشرين، إنصهرت الجموع الغفيرة من المهاجرين الأوروبيين فى المناطق المركزية من المدن الكبرى، وأن الغالبية العظمى من جماعات المهاجرين قد وفدت من مناطق ريفية، وإنتمت إلى مستويات الدخل والتعليم الدنيا فى مواطنها الأصلية، وأنها تتدرج – بعد هجرتها والتعليم الدنيا فى مواطنها الأصلية، وأنها تتدرج – بعد هجرتها ضمن القرى العاملة غير الماهرة، ذات المستوى المنخفض للأجور ومن ثم، والتعليم الى الاقامة فى المناطق المتخلفة والمزدحمة فى المدينة. كما تبين أن نصفطر الى الاقامة فى المناطق المتخلفة والمزدحمة فى المدينة. كما تبين أن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن المنابة التى هجرها أصحابها القدامى بعد أن حققوا قدراً من الثراء فانتقلوا إلى مناطق سكنية أكثر وقياً اللهائية التى مناطق سكنية أكثر وقياً الألهاء فانتقلوا إلى مناطق سكنية أكثر وقياً الألهاء

كذلك، عنيت بعض الدراسات المبكرة بتحليل عمليات التنقل السكنى، والكشف عن أغاطه وعوامله، وأوضحت كيف سارت هذه العملية فى مدينة شيكاغو فى اتجاه منتظم نحو الانتقال من مناطق الأحياء المتخلفة إلى مناطق الضواحى، وكيف أن هذه النقلة لا تتحقق دفعة واحدة على مستوى الأفراد والجماعات السلالية بالمدينة، بل تتميز بمورها فى سلسلة متعددة الحلقات من الانتقالات، وكيف أنه بعد فترة من الزمن تحدث عمليات التمثيل الثقافى وبعض عمليات الدمج بين الجماعات السلالية المختلفة من خلال عمليات الزواج المتبادل. وبالإضافة المنابئ التواج المتادل وبالإضافة المنابئ النائح النامة عنها هذه الدراسات والبحوث

⁽¹⁾ R.Faris, op. cit., p. 56.

الحضرية التى أجريت على مدينة شيكاغو، أن المشكلات الاجتماعية المساحية والمميزة للفقر والمرض ومشكلات السلوك الانحرافي التى وجدت بين سكان المناطق المتخلفة فى كل مدن العالم، كانت نتاجاً مباشراً للتفكك الاجتماعي أكثر منها نتاجاً للنرعية السلالية للسكان. وجدير بالذكر، أن هذه النتائج جاحت مخالفة لما سبق أن أكدته حركة وتحسين النسل، فى أواخر القرن التاسع عشر، أن الخصائص المميزة للمناطق المتخلفة فى المدينة هى المحصلة النهائية والطبيعية لحصائص الأجيال التى تعاقبت عليها، تلك الدعوة التى لاقت قبولاً واسعاً بين علماء البيرلوجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه البيرلوجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه الدعوى، كشفت الدراسات الحضرية بجامعة شيكاغو عن أنه – فيما عدا بعض الاستثناءات القليلة – تشارك كل الجماعات الأثنية التى تقيم فى المناطق المتخلفة فى التفكك الاجتماعي الذي تتميز به، وأنه ما أن بعيداً عن هذه المناطق لتقيم بأخرى أكثر استقراراً، ومن ثم قبيل أعراض بعيداً عن هذه المناطق لتقيم بأخرى أكثر استقراراً، ومن ثم قبيل أعراض النفكك الاجتماعي إلى الاختفاء (١٠).

ولعل من أهم ما أمكن التوصل إليه من نتائج في مجالى التوزيع المكانى للسكان والأنشطة الحضرية، أن المواقع السكنية بأغاطها المختلفة كانت أكثر تأثراً بالعملية الكلية للمنافسة على المكان الحضرى الأكثر امتيازاً، حيث لوحظ أن اختيار المناطق المعتازة يتم دائماً من جانب الجماعات والأنشطة التى تستطيع مواجهة إرتفاع قيمة الأرض أو القيمة الأيجارية لمساكنها. وفي خضم هذه العلمية، تتطور منطقة الأعمال

⁽١) لعل الإستثناء الوحيد الذي يجدر الإشارة إليه في هذا الصدد هو الموقف السائد في المناطق السائد في المناطق التي يجدر الإشارة إليه في هذا المناطق التنظيم الإجتماعي المناطق التي تقيم بها جماعات سلالية إستطاعت أن تطور انفسها نوطائها المناطق الجيشو Ghettos التي كونتها المناطق المناطق المناطقة المناطقة المناطقة وما يترتب الجماعات المتحضرة من يهود أورويا ، عن ألفت قبل نزوجها إلى أمريكا . حياة المدينة وما يترتب عليا من مشكلات.

R Faris, op. cit., p. 58.

الركزية في أكثر المناطق جاذبية للمشروعات المختلفة، كمحلات تجارة التجزئة ومؤسسات الأعمال ومكاتب الادارة والمهن الفنية العليا ومكاتب الاتحادات والروابط المهنية وأعمال الترفيه والفنادق الكبرى ... الغ ويكمن تفسير ميل هذه النشاطات إلى التركز في هذه المنطقة في أنها وحدها التي تستطيع أن تحقق أقصى فائدة ممكنة للمواقع الممتازة، وأن تواجه النفقات الباهظة للتوطن بها. ويلى منطقة الأعمال المركزية وبالقرب منهاء تتوطن الصناعات التحويلية الخفيفة والمخازن والمستودعات وغيرها من الأنشطة التي تستفيد من الموقع المركزي والتي تتطلب مساحات كبيرة من الأرض عن سابقتها. ثم يلى ذلك مناطق الصناعات الثقيلة التي تحقق فائدة أكبر من قربها من مراكز النقل والمواصلات وتتطلب بدورها مساحات أكثر اتساعاً من الأرض والي جانب ذلك تبين أن الأغراض السكنية لاستخدام الأرض تعجز في أغلب الأحيان عن منافسة الأغراض الأخرى فيما تقدمه من تكاليف باهظة لقيمة الأرض أو للقيمة الايجارية للمبانى ومن ثم نجدها تشغل المناطق التي لا يكون عليها إقبالاً شديداً من جانب الأنشطة التجارية أو الصناعية لاستخدام الأرض. كما تتفاوت المكانة الاجتماعية والاقتصادية للمناطق السكنية بإختلاف موقعها على الخريطة الأيكولوجية للمدينة، كقربها - أو بعدها - من منطقة الأعمال المركزية، أو من منطقة الصناعات، أو من مراكز المواصلات والمرافق العامة ... الغ، كما تخضع توزيعاتها المكانية لمبدأ المنافسة على استخدام الأرض. وبإختصار كشف البحث السوسيولوجي للمدينة عن تفاصيل وجزئيات أكثر توضح في مجموعها أن عملية المنافسة الأيكولوجية على استخدام الأرض والمكان تعد من أهم العوامل التي تحدد مواقع الأقواد والجماعات والأنشطة في عملية إنتقاء منتظمة ومستمرة. لقد أوضحت هذه النتائج كيف أن بناء المدينة يكون بمثابة المحصلة النهائية لنضال السكان وجهودهم من أجل العيش والعمل معاً، تحكمهم وتوجههم عدداً من القوى

والعمليات ذات الطابع الأيكولوجى - كالمنافسة على الأرض، وتحولات المتخدامها، وتتابع عمليات الهجرة، إلى جانب عمليات العزل الاجتماعي والسلالي والثقافي ... الغ - التي تنشط في كل مدينة لتطور بداخلها مناطق وظيفية متميزة، ذات غط سكاني ووظيفي متميز، أقرب ما تكون إلى المناطق الطبيعية لأنها لم تنتج عن تخطيط إنساني متمد، بل كانت نتاجا لعدد من العمليات الأيكولوجية الطبيعية(١).

والحقيقة، لم تكن الأهمية السوسيولوجية للبحث الأيكولوجي الحضرى في شيكاغو لتقتصر على ما أسهم به في توضيح التوزيعات المكانية لمختلف الظواهر المرتبطة بحياة المدينة فحسب، بل تكمن أهمية هذه البحوث علمياً وتطبيقياً في أن البناء الأيكولوجي للمدينة حقيقة واقعة بالفعل، وأن هذا البناء يعمل بطرق عديدة ومنتظمة على إختيار السكان وانتقائهم، وعلى ضبط اتجاهات النمو الحضرى والحراك السكاني، كما يؤثر في أغاط السلوك، ويخاصة تلك الأنماط المرتبطة بمسائل التفكك الاجتماعي. لقد أوضحت هذه الدراسات مدى ارتباط المكان بالتفكك الاجتماعي ومشكلات السلوك الفردي، كما دعمت نتائجها فكرة أن الأنساق الأيكرلوجية تشكل جزءً هاماً في الهيكل الموحد والمتكامل لعلم الاجتماع، بالدرجة التي تصبح فيها كل محاولة لأغفال الجانب

⁽۱) لا يمنى ذلك أن الدرات الأيكولوجية للمدن تنطوى بالضرورة على إغفال واضع وتام لتأثير العادات والتقاليد والمشاعر على أغاط النمو الحضرى، إذ كثيراً ما أكد بارك وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما أن هناك عدداً من القرى غير الأيكولوجية تؤدى إلى حدث إنحرافات واضعة عن ذلك النموذج المثالى الذى كشفت عنه مدينة شيكاغو، وأشارا إلى أن مثل هذه القوى والموامل قشل في كل المدن على إختلاف أنواعها. وفي مقالة له بعنوان والمدينة : مقترحات لبحث السلوك الإنساني في البيئة الحضرية، يقرر بارك وأن للمدينة جذورها المتأصلة في عادات السكان وطباعهم، وأن للمدينة تنظيمها الأخلاقي الذي يوجد جنها إلى جنب مع تنظيمها الأنواقية، وأن كل التنظيمين يتفاعلان مع بعضهما البعض بطرق متميزة بحيث يمكن أن يعدل أو يغير كل منهما في الآخر بطريقة ملحوظة، وأنه داخل هذه المدود قد تسبق قوى وعمليات يغيم كلمية الإنسانية لتعطى للمدينة شكلاً إيكولوجياً بصحب ضبطه أو السيطرة عليه» (R.Park, "The City", Op. cit. 1910).

الأيكولوجي لبناء المجتمع مدعاة لتعميق الهوة التي تحول دون الفهم والتفسير المتكامل للسلوك الفردي والنظامي^(١) .

والمقيقة، لقد أحدث البحث الأبكولوجي ثورة واضحة في الفهم السوسيولوجي لمناطق الأحياء المتخلفة بالمنن الكبري. فـمنذ أكثر من قرن تقريباً، وعندمًا كانت الكلمة الحاسمة للعلوم البيولوجية - على نحو ما أشرنا من قبل - سارت محاولات تفسير الأحياء المتخلفة في خط فكرى بؤكد أنحطاط النوعية البيولوجية لسكانها. لقد حرص علماء تحسين النسب على تأكيد دعوى أن ظواهر كالفقر والجرعة والإنتحار والشذوذ العقلي وغير ذلك من مظاهر النقص في سلوكيات سكان المناطق المتخلفة هي نتاج مباشر لأنحدارهم من أسلاف أو سلالات بعينها، تتميز بقدرتها المرتفعة على الانسال بدرجة تفوق ما عداهم من الاسوياء من سكان المدينة . وكان العلاج المقترح في ذلك الوقت يتمثل في اتخاذ بعض الأجراءات التي تعمل على عكس معدلات الخصوبة - ولو بالقوة إن لزم الأمر - كتعقيم السكان الذين ينحدورن من سلالات دنيا ودفع السلالات الأرقى إلى مزيد من الانجاب. وقد ترجمت هذه الحلول - التي لم تجد ما يدعمها في الوقت الحاضر - بالفعل إلى تشريعات قانونية في عدد من الولايات الأمريكية. ولقد كان البحث الأيكولوجي عاملا من بين العوامل التي أدت إلى طرح هذه النظرة المتطرفة جانباً. فقد أثبتت دراسات مدينة شيكاغو أن الاحياء المتخلفة بشغلها أناس لم ينشأوا في الأصل وقبل هجرتهم إلى المدينة في ظل ظروف من الفساد والتفكك الاجتماعي وعن أن هجرة هؤلاء الأفراد لم تكن انتقائية لإبعاد المستويات الدنيا من السلالات عن مواطنها الأصلية، بل على العكس كانت هجرة أنتقت العناصر الأكثر طموحاً ومبادأة عن أقرانهم ممن ظلوا في مواطنهم الاصلية. كما تبين أن الاشكال المختلفة من السلوك الشخصى غير السوى كانت نتيجة للتفكك الاجتماعي ولم تكن سبباً له بحال من الاحوال وأنه بمرور الوقت يستطيع سكان المناطق المتخلفة ممن يعانون من

⁽¹⁾ R.Faris, op cit., p. 62.

مظاهر التفكك الاجتماعى أن يتكيفوا مع الحياة الحضرية وأن يرتقوا فى السلم المهنى أو ينتقلوا بعيداً عن المناطق المتخلفة وأن يبرأوا من هذه الامراض الاجتماعية والسلوكية. كما تبين أيضا أن هذا التفكك الشخصى نتاج للتحول السريع والكبير من مجتمع الفولك السابق على الصناعة إلى ثقافة حضرية أكثر آلية وميكنة. والحقيقة لقد ساعدت هذه النتائج كثيراً فى توفير أسس جديدة للفهم والمقارنة السوسيولوجية للاشكال العديدة والمختلفة من السلوك غير الشاذ أو الأمراض.

وهناك إرتباط آخر - رغم أنه غير معروف وغير معترف به - بين البحث الأيكولوجى الحضرى ودراسة التمايزات السوسيواقتصادية بين السكان، ذلك أن التمييز الأيكولوجى لمناطق المدينة جعل من الممكن تفسير ووصف تنوعات مستويات المكانة والطبقة الاجتماعية لما لوحظ من إرتباط وثيق بين المكانة الاجتماعية والاقتصادية للموقع والجماعات والافراد في نفس الوقت ومن ثم يمكن أن ننظر إلى التراث السوسيولوجى المتراك والتدرج والتمايز الطبقى على أنه إمتداد لأحد جوانب البحث الأيكولوجى الحضرى ولكن على أبعاد مختلفة .

وبأختصار، يعتبر البحث السوسيولوجي لظاهرة الحضرية والنمو الحضرى من المجالات الهامة التي أسهم فيها المدخل الأيكولوجي إسهاماً فعالاً وإيجابياً بل أن النظرية الأيكولوجية في عمومها ارتبطت تاريخياً بعدد من الدر اسات التي أجريت في هذا المجال والتي استطاعت أن تقدم اطاراً تصورياً لدراسة النمو الحضري من خلال ما قدمته من نظرة دينامية لتحليل العمليات الأيكولوجية كالنمو والتوسع والامتداد. وبهذا أصبع المدخل الأيكولوجي وهو الذي يربط بين السكان والاقاليم مدخلاً ملائما لدراسة النموالحضري وتحديد الانفاط الحضرية خاصة وأن دراسة التفاعل الذي يتم بين السكان والبيئة التي يعيشون عليها يحدد إلى درجة كبيرة حجم السكان وطبيعة نشاطهم وإنقسامهم إلى مجموعات ذات خصائص متميزة ويسهل في الوقت نفسه إستخدام مقاييس محددة بأختبار درجات التحضر. أن المدخل الأيكولوجي في هذا الصدد عثل إجراءاً معيناً لتبسيط الجمع المتراكم من الحقائق المرتبطة بالحياة المضرية المعقدة وذلك

من خلال ادراك القاعدة المادية أو المكانية التي تنشط فيها هذه الحقائق المختلفة. فهو يقدم صورة مبسطة لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضري المعقد، في اهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطها المتميز في قاعدة مكانية محددة، كما يتيح في الوقت نفسه قدراً كبيراً من إدراك التكامل والتنسيق بين هذه الوحدات أو الجماعات أو الأنشطة المتميزة. لذلك تعتبر المسوح الأقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها والتي تعنى بتحليل أغاط الحياة الاجتماعية فيها إلى جانب الدراسات المتعددة التي تعنى بدراسة النمو الحضري والتخطيط الحضري والريفي ومشكلاته العملية كلها تكشف عن المدي الذي يمكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجي في مجال البحث الاجتماعي، كما أن المعرفة التي يوفرها استخدام المدخل الأيكولوجي فيما يتعلَّق بتوطن الصناعة وتوزيع السكان والتنقلات السكانية وتأثير النظم الحضرية والعلاقات المتداخلة بان المظاهر الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية للمجتمع المحلي هي في مجموعها مادة أساسية لا غني عنها في مجال التخطيط سواء كأن تخطيطاً فيزيقياً أو اجتماعياً أو اقتصادياً شاملاً .

أن الأيكولوجيا- على حد تعبير لويس ويرث L.Wirth - تثرى أطار المعرفة اللازم والضرورى، الذى يستند عليه الوجودالاجتماعى وذلك بما تقدمه من كشف لعلاقات ومتغيرات فى حياتنا لا نعرفها معرفة تامة باتباع مناهج أو طرق أخرى للبحث وبما توفره من معايير أو محكات موضوعية للقياس والتحليل والمقارنة يمكن من خلالها فهم الظواهر الاجتماعية بدقة وكفاء أكبر. كما أنها وإن كانت تقدم نظرة جزئية أو انقسامية word view يقتل محور انقسامية الاجتماع إلا أنها تستطيع بالتعاون مع وجهات نظر أخرى أن تقدم تحليلاً أكثر ثراءاً وشمولاً وواقعية للمجتمع. ومن ثم فمن الخطأ أن نظر اليها كمدخل بديل أو معارض لمناهج البحث السوسيولوجي لأنها في الحقيقة مدخل مكمل للمداخل المعروقة يتميزه ويقدرته على إضفاء روح ومقومات ومناهج العلوم الطبيعية والموضوعية على البحث السوسيولوجي .

رهمن وارايع

المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع

- الإطار الفكرى للمدخل.
- الأسس النظرية والمنهجية .
 - الموقف الأيكولوجي من البيئة .
- القوى الأيكولوجية بين القوى الطبيعية والعوامل السوسيوثقافية .
 - المنظور الفيزيولوجي للمنطقة الطبيعية .
 - التفسير السوسيوثقافي للمنطقة الطبيعية .
- * غاذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة.

الباب الثاني

الأيكولوجيسا الحضريسة

الغصل الرابع: المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع.

الغصل الخامس: المدخل التقليدي المحدث - محاولة لتصحيح المسار.

القصل السادس: المدخل الأيكولوجي المعاصر.

الإطار الفكرى للمدخل:

أشرنا فى الفصل السابق إلى الظروف والملابسات العلمية والمجتمعية التى أحاطت بنشأة وتطور الإهتمام العلمى بدراسة المدينة والحياة الحضرية، والتى أسهمت فى تحديد الإطار العام لعلم الاجتماع الحضري في أمريكا بصفة خاصة. ورأينا كيف كانت المدينة في هذا العالم النامي، موضوعاً لثلاثة أنواع من البحوث قملت فى :

 انوع إهتم بدراسة الجوانب الفيزيقية للظواهر الحضرية، كالتوطن والحجم والنمو والتي سبق أن إهتم بها كولى Charles Cooley وآدنا فيبر (1) Adna Weber

(۱) إهتم الباحثون ، وعلى فترات منقطعة ، دراسة مواقع المدن وتوزيعها وقاموا في هذا المجال على يد فونثيونن الصياغة النظرية الأولى في هذا المجال على يد فونثيونن المحد ، بتقديم إسهامات هامة ، وكانت الصياغة النظرية الأولى في هذا المجال على يد فونثيونن الامم كن كال محدود المحدود أيضا أن تنمو الله أنه قت ظروف معينة ، يمكن للمدينة أن تتطور في مركز المنطقة ، وإنه يمكن أيضا أن تنمو حول المدينة المركزية بعض حلقات دائرية متسركزة أخرى الاستخدام الأرض ، ولعلة بذلك كان يهد لنظرية الدوائر المتمركزة عند ببرجس E. Burgess وفي سنة ١٩٤١ حاول كول الماقل على المطاقعة بين المدن والبينة الطبيعية والثقافية ، مركز إهتمامة على تأثير خطوط النقل على مواقع المراكز الحضرية ، تملك المحاولة التي طورها تشارلس كولى Ch. H.Cooley سنة ١٩٩١ مندما أوضح في مقال له بعنوان « نظرية وسائل النقل » المور الهام الذي تقوم به خطوط النقل ووسائله ، ويخاصة السكك الحديدية ، على توطن المراكز التجارية وتطويوها . أنظر: Edward Uhman, A Atheory of Iocation for cities S, American Jour-Ars. — Asmal of sociology (Vol. 46, May , 1944) pp .

والجدير بالذكر، أن هذه الدراسة الأخيرة التي قام بها كولى قدمت عدداً من المفاهيم التي شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام المدرسة الإيكولوجية مشل مفهوم التركيز وأقماط إستخدام الأرض والبناء الداخلي للمدن ١٠ إلخ ، أما دراسة أدنا فيير Adna Weber عن غو المدن في القرن التاسع عشر سنة ١٨٩٩ ، فقد دارت حول أسهاب وعوامل التركز السكاني في المدن ، من خلال ما توفر لديها من إحصائيات عن النمو السكاني لمدن العالم الغربي ، وفيها أوضحت مدى الأهمية النسبية للقرى الإقتصادية والإجتماعية والسياسية في مجال النمو المضري

(Adna Weber (The Growth of cities In Nineteenth Century). New york, 1899. ٢- نوع إهتم بالجوانب الاجتماعية للحياه الحضرية، وركز بصفة خاصة على الجوانب التي تضمنتها إنتقادات سترونج J,Strong وستبفئ Steffens وغيرهما .

٣ - نوع إهتم بدراسة البيئة الحضرية ووقائعها وإنعكاساتها على الحياة الإجتماعية الحضرية (١٠).

وفى الوقت الذى لم تكن فيه دراسات كولى وفيبر ومن تابعهما تشكل نظرية حضرية، لأنها جميعاً إتخذت من وجود المدينه مسلمة بديهية، وإنطلقت تفسر الجوانب الفيزيقية المرتبطة بالحجم والموقع وزياده النمو. كانت الدراسات التي إهتمت بالجوانب الاجتماعية بمثابة رد فعل أخلاقي للطابع المادي الذي أخذ يسيطر على حياة المدينة، ومن ثم قدمت تفسيرات جزئية للظاهرة الحضرية، عولجت فيها المدينة والحياه الحضرية معالجه متميزة، ركزت فقط على مسالب المدينة ومساوئها الأخلاقية (٢) معالجه متميزة، وكن تقط على مسالب المدينة ومساوئها الأخلاقية (٢) بسكانها وتأثيرها في حياتهم – والتي شكلت فيما بعد تراث المدرسة الأبكولوجية – لتقدم، من خلال محاولات مستمرة للنقد والتصحيح والتعديل، إسهامات ذات قيمة علمية وعمليه في فهم ظواهر التحضر والخضرية (٢).

ويعد روبرت إزرا بارك Robert Ezro Park (١٩٤٤-١٩٦٤) المؤسس الحقيقى والرسمى للمدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، ففي سنة

⁽¹⁾ Max Weber, (The City, translated and Edited By, Don Martiondal, etal, the Free press, Glencoe, Illinois, 1958, pp. 16-18 (2) Ibid., pp. 19-20.

⁽٣) تعد المقالة التي نشرها لويس ويرث wirth ... أسنة ١٩٣٨ بعضون و الحضرية كطريقة لحياة من الكتابات الكلاسيكية التي إستأثرت بإهتمام الباحثين في مجال التحليل السوسيولوجي غياة الحضرية ، كما الازال كثيراً من الدراسات المعاصرة تتخذ من نظرية الدرائر المتركزة التي قدمها بيرجس نقطة إنطلاق في تحليل التنميط المكاني في إجزاء من العالم (أنظر السادس).

قسم الاجتماع بها، نشر أول عمل علمى قى المجلة له فى المجلة المسم الاجتماع بها، نشر أول عمل علمى قى المجلة له فى المجلة الأمريكية لعلم الاجتماع، وكان هذا العمل عبارة عن مقالة طويلة تحت عنوان «المدينة: مقترحات لمراسة السلوك الأنسانى فى البيئة المضرية» (١) وقد أعتبر هذا العمل، فى نظر مؤرخى النظرية الحضرية، بثابة علامة بارزة فى تاريخ علم الاجتماع الحضرى فى أمريكا. وبعد خمس سنوات، إشترك بارك مع زميلة إيرنست بيرجس Fernest Burgess فى نشر كتابتها الأول ومقدمه علم الإجتماع» سنة ١٩٢١ (١) ومع أنه أساسياً فى علم الاجتماع، أستعان به الكثير من طلاب الدراسات العليا والمتخصصين فى هذا المجال، خاصة وأنه قدم بطريقة مقننة عدداً من والمعلية الاجتماعية، والتنافس والتعاون والصراع، والتمثيل والتوافق والسلوك الجمعى، وغيرها من مفاهيم سوسيولوجية وأيكولوجية أكتسبت والسلوك الجمعى، وغيرها من مفاهيم سوسيولوجية وأيكولوجية أكتسبت مالها من معنى محدد ومتقن عبر صفحات هذا الكتاب (١٠).

ويبدو أن الخلفية الثقافية، والخبرة الشخصية للرجل، كانتا من العوامل الأساسية التى حددت إطاره الفكرى وتوجيه النظرى الذى لم ينعكس فقط على دراستة للظواهر الحضرية، بل جعل النظرية الأيكولوجية المبكره – من خلال ترجيهه لعدد من البحوث وإشرافة على مجموعة من

⁽¹⁾ Robert Exra park, A The City: Suggestions for The Investigation of Human Behavior in the urban EnvironmentS, American Journal of Scciology, 20 March 1916, pp, 577 - 612.

⁽²⁾ Robert park & E.Burgess, Introduction to the science of sociology ", New york: The university of Ghicago press, 1921.

⁽³⁾ Geosge Gurvitch & W. Moore (eds) Twentieth Century Sociology " New york: The Philosophical Libraty, 1945, p. 547

الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه (١١) في جامعة شيكاغو - تأخذ طابعاً خاصاً .

ولد بارك سنة ١٨٦٤ بولاية مينسبتا Minnesota في مجتمع محلى تكون أساساً من جماعات المهاجرين الأسكندنافيين. ولقد نما إهتمامة بالثقافات الهامشية، ووعية بشكلات تمثيل أو تكيف هذه الثقافات في المجتمع والثقافة الأمريكية، خلال عضويتة في إحدى الجماعات الشبابية، وبعد أن أنهى مرحلة تعليمة الجامعي، عمل بارك في بداية حياتة العملية بالصحافة، وكانت هذه السنوات الأولى هي التي أعطتة، كما يقول، أول تبصر حقيقي للأيكولوجيا البشرية (٢) فلقد أتيح لبارك، وهو صاحب الخبره التي أمتدت نحو تسع سنوات في العمل بالصحافة، فرصه أن يرى عن قرب عمليات الصراع والتوافق بين أفواج المهاجرين التي وفدت إلى عن قرب عمليات الغربية الوسطى في أمريكا خلال قرن من الزمان، وإنطبع لدية بصفة خاصة إلى أي مدى كان صراع المهاجرين ونضالهم من وإنطبع لدية بصفة خاصة إلى أي مدى كان صراع المهاجرين ونضالهم من

^(:) يقول بارك (وأثناء عملى بالصحافة ، وجدت نفسى أميل لنشر كل مايهم المجتمع المحلى أو يقول بارك (وأثناء عملى بالصحافة ، وجدت نفسى أميل لنشر كل مايهم المجتمع المحلى أو يرتبط به . لقد كتبت في كل المسائل والموضوعات ، وأصبحت نتيجة لذلك وإعداً وعن قرب بالجوانب المختلفة لحياة المدينة وأعتقد أننى قد تكتت من تعظية مجالا كبيراً وهاماً عن حياة المدن في مختلف بقاع العالم ، أكثر من أي شخص آخر . وفوق ذلك كله ، لقد إكتسبت تصوراً محدداً لكل من المدينة والمجتمع المحلى والأقليم ، لا باعتبارها ظواهر جغرافية فحصب ، تصوراً محدداً لكل من المدينة والمجتمع المحلى والأقليم ، لا باعتبارها ظواهر جغرافية فحصب ، كل حية إجتماعية (See: R.park, Race and Culture , Collected papers of , لل حية إجتماعية C Par: Giencoe. The Free Press, 1950,P.VIII.

أجل الجد العيش، عائلاً إلى حد كبير لمفهم دارين عن صراع الكائنات الحية من أجل البقاء، وكيف أن كل مجتمع محلى ينمو نحو حالة أو مرحلة من التوازن الاجتماعى والإقتصادى المستند على تعاون تنافسى بين جماعات المهاجرين المختلفة، وبطريقة أقرب ما تكون إلى ما أشار إلية داروين بإستخدامة لمفهوم وتوازن البيئة » .

ونتيجة لذلك، وكما هو الحال في المجتمعات النباتية والحيوانية، استطاع بارك أن يتوصل إلى نتيجة مؤداها: أن النظام يظهر في المجتمع الإنساني من خلال بعض العمليات الطبيعية وغير المخططة، كالتنافس والسبطرة والتعاقب والعزل... إلخ .وبهذا التنصور . لتنظيم المجتمع المحلي، كانت نقط البداية المنطقية لدى بارك، أن يصغ نظرية أيكولوجيا المجتمع المحلى الإنساني عمائلة إلى حد كبير للنظريات التي قدمتها أيكولوجيا النبات والحيوان. أندفع بارك لدراسة نتائج التغير الإجتماعي الذي تميز في هذا الوقت بالسرعة والضخامة التي لم يسبق لها مشيل، كما درس مشكلات صراع الثقافات التي غدت حقائق ووقائع اجتماعية لايستطيع حتى الملاحظ العابر أن يتجاهلها، على حد تعبيرة .

وفوق ذلك كلة. كان بارك إمبيريقيا، دافع بحرارة عن طريقة الدراسة الحقلية، حتى أن منهجة كان أنثروبولوجيا إلى حد كبير، أستند على الملاحظة بالمشاركة والدراسة الحقلية الميدانية. لقد أعتقد بارك أن إذا كان بوس Boas ولوى Lowie قد تمكنا من دراسة الثقافة الاجتماعية للهنود الأمريكيين ولك عن طريق العيش معهم والإقامة بينهم، فإنة يستطيع وبنفس المنهج أن يدرس الثقافة الاجتماعية لمنطقة وليتل إيطاليا Liitle يناقش النام على الجانب الشمالي لمدينة شيكاغو. وكان في محاضراتة يناقش تلاميذة فيما تمكنوا من الحصول عليه من بيانات وملاحظات، وما تكون لديهم من إنطباعات عن المدينة وشوارعها وأحيائها، ولم يكن هو وتلاميذة يعنون بالدراسة والبحث المكتبى، إلا في محاولتهم الإطلاع على التراث فقط.

وإلى جانب هذه النزعة الإمبريقية السابقة، كانت أفكار داروين، والماثلة البيولوجية الاحتماعية تمثل الاطار الفكرى لمدرسة شيكاغو. أذ لم يكن تطبيق المدخل الأيكولوجي على دراسة المدينة مسألة عارضة، بل كأن إنعكاساً مباشراً لسيطرة التوجيه النظري الذي تركته فلسفة داروين وأتباعه في نطاق البيولوجيا وعلم الإجتماع، ذلك التوجيه الذي ركز في المقام الأول على دراسة أشكال الحياة، والأغاط الطبيعية للسوزيع المكاني، في المجال الحيواني والنباتي والأنساني على حد سواء، ومن ثم كان هناك منال لتطبيق منادئ البيولوجيا محتلة على الأقل في نتائح الأيكولوجيا النباتية والحيوانية، عند محاولة تفسير الأحداث البشرية، وبخاصة في هذه البيئة الحضرية المتغيرة حتى أنه أصبح من الصعب -على حد تعبير رايزمان -(١) أن نحدد على نحر قاطع أيهما كان أسبق في الوجود: الإهتمام بالأبكولوجيا البشرية، أم الإهتمام بدراسة المدينة كبيئة أيكولوجيا. ومع ذلك، يبدو من المكن أن نقرر أن كلاً الإهتمامين قد شكلا الإطار الفكري للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، وبخاصة في معالجتها للأتماط الحضرية المكانية للظواهر الاجتماعية. ولعلنا نجد شاهداً على ذلك في عبارة بارك السابقة(٧)، ونظرية للمدينة، والمجتمع المحلى، والأقليم «بإعتبارها كائنات حية اجتماعية، لا أعتبارها ظواه جغرافية فقط س

وعلى الرغم من أن بارك لم يكن من بين مؤيدي وجهة النظر العضوية في دراسة المجتمع، إلا أنه لم يكن الوحيد الذي نظر إلى المجتمع «ككائن عضري اجتماعي» لقد شغف علماء الاجتماع الأواثل، في العقود الأولى من هذا القرن، بالعلوم البيولوجيا، ورأوا فيها غوذجاً يجب أن يحتذي

⁽¹⁾ Leonard Reissman, "The urban Process, Cities in Industrial AL. Societies", New York, The Free Press, 1964, p. وانظر أيضاً هامش رقم (٩) ...

⁽²⁾ Ibid., p. 95.

لتنظيم علمهم النامى وتطويرة (١١). ولقد سار بعض العلماء بالمماثلة العضوية إلى أقصاها، فتصور المجتمع كائناً حياً وفق عمليات حيوية، شأنة شأن الكائنات الحبة الأخرى، وإنطلق يستخدم مفاهيم التوافق والتكيف والتطور والبناء والوظيقة والباثولوجيا مضفياً عليها طابع والاجتماعية أما البعض الآخر من علماء الاجتماع، وكان بارك واحداً منهم، فقد تحول إلى العلوم البيولوجية بقدر من الحرص، فإستخدام الماثلة بين الكائن العضوى والمجتمع بقدر ماتوحى به من تصورات البحث والدراسة. أما تفسيرهم للظواهر الاجتماعية فلم يعبر عن إعتقاد كامل بإمكانية التفسير في ضوء مفاهيم البيولوجيا. ولذلك نعتبر إستعانتهم بلا محائلة الاجتماعية إطاراً وخلفية فكرية.

والحقيقة، لقد كان شغف العلوم الاجتماعية بالنموذج البيولوجي سمة العصر أو المرحلة؛ فمن ناحية، كانت هناك رغبة أكيدة لنطبيق نظرية داروين على الظواهر الطبيعية، ووجدت تفسيرات العالم الطبيعي مايقابلها في العالم الاجتماعي، بنفس القدر الذي وجدت فية الدراوينية تعبيراً لها في العالم الاجتماعي مع بعض الماثلة أو التشبية ومن ناحية أخرى، أعتقد البعض أو للقوى الاجتماعية من التعقيد والتشابك ما للقوى الطبيعية، وأنها تعمل وفقاً لنفس المبادئ وبنفس الطريقة التي وصفها داروين، لذلك كانت الماثلة البيولوجية بين المجتمع والكائن العضوى متعددة الجوانب، كما كانت مدعاة لتطوير مايعرف وبالداروينية الاجتماعية» التي طبقت مفاهيم والصراع من أجل البقاء» ووبقاء الأصلح»، والتوازن الحيوي» على نطاق واسع، وإنصافاً للبارك

⁽١) دفعت محاولة علما ، الاجتماع الاوائل لتخليص العلم من مجال سيطرة التفكير الميتافيزيقى، الذي إستوعب كل العلوم المجتماعية آنذاك، إلى إهتمامهم بنموذج العلوم الميتافيزيقى، الذي إستوعب كل العلوم البيراوجية: ففي الوقت الذي إستخدم فيه علم النفس فكرة الفرائز لتفسير السلوك الإنساني تفسيراً وضعياً ، حاول علما ، الإجتماع في إنجلترا ، وفرنسا ، والمنايا ، وأخيراً في أمريكا – وكان بارك واحد من هذه الفئة الأخيرة الأخيرة – تخليص علم الإجتماع من يراتن الفلسفة ، يعد إدراك مدى تعقد التنظيم الإجتماعي والطراح الإجتماعية ، وهنا بدأ لهم النموذج البيولوجي على أنه أفضل السبل التي تقود علم الإجتماع إلى عالم بعيداً عن التفكير الفلسفي .

ومدرستة، يتعين علينا تذكر أنه رغم تأثرة بالداروينية وإستخدامة للكثير من مفاهيمها وتصوراته، إلا إنه لم يكن متطرفاً في موقفة منها، كما ينبغي أن يبرك حقيقة هامة، هي أن نقاط الضعف، التي إنتقدت من أجلها المدرسة، لم تكمن في إستخدامها للمبادي البيولوجية لاغراض منهجية، قدر ما كانت ترتبط بمسائل ذات طابع سوسيولوجي بحت (١١.

وعلى أية حال، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان، هى ذلك القطاع من العلوم البيولوجية التى شغل بها بارك ورواد المدرسة المبكرة، كما كان الوضع الذى بلغتة هذه العلوم – من حيث صياغة المفاهيم، أو تحديد مناهج وأساليب الدراسة أو النتائج التى توصلت إليها – بمثابة الأطار الفكرى للنظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، وقد أقترن هذا الأهتمام بوجهة نظر مؤداها، أن العالم الطبيعى وحدة تتحرك وفقاً لقوى منتظمة يمكن معرفتها بسهولة، نظراً لما ترجده هذه القوى من أغاط متواترة ومتكرره في الطبيعة.

ووفقاً لهذا التصور، تفرض البيئة الطبيعية نوعاً من الإعتماد المتبادل بين كل الكائنات الحية، التى تتوافق مع بعضها، وتتوافق فى نفس الوقت للطبيعة بكل مقوماتها وعناصرها. لذلك نظر بارك إلى البيئة على أنها «وحدة عضوية» قمثل «شبكة الحياة» وذهب إلى أى بيئة طبيعية، تسير حتماً نحو تحقيق التوازن، الذى يتحرك من خلاله كل كائن حى نحو أقصى قدر يمكن من التوازن المنسجم فى علاقتة بالبيئة.

وإذا كانت الدراسة الأيكولوجيا للبيئة الطبيعية، تتضمن بالضرورة إحصاءاً شاملاً لكل الكائنات الحية التى تشتمل عليها وتتبع قنوات التعاون بينها، ومقارنة التغيرات التى تحدث فيها على مر الزمان، فإن الدراسة الإيكولوجية للبيئة الإجتماعية تسير فى نفس الخط، لتهدف فى النهاية إلى الكشف عن الأفاط المختلفة والنتظمة للعلاقات الاجتماعية وتخليلها، وتحديد المبادئ التى أوجدتها (1).

⁽¹⁾ L. Reissman, OP. Cit, P. 96

⁽²⁾ Ibld., P. 97

والأبكولوجيا البشرية، كما تصورها بارك، ليست فرعاً من علم الاجتماع، بل هي منظور أو منهج أو هيكل من المعرفة، ضروري لكل دراسة علمية للحياة الإجتماعية. كما أن شأنها في ذلك شأن علم النفس الاجتماعي تعد فرعاً من فروع المعرفة، بلزم لكل العلوم الاجتماعية الأخي. وتختلف الأبكولوجيا البشرية عن الجفرافيا والبيولوجيا في نظره رغم إرتباطها بهما، في أن الأيكولوجيا أقل إهتماماً من الجغرافيا بعلاقة الإنسان بموطنة، أكثر منها إهتماماً بعلاقة الإنسان بالإنسان إما حيث هو متأثر بموطنة الذي يعيش فية. أما إختلاف الأبكولوجيا البشرية عن البيولوجيا وأبكولوجيا النبات والحيوان، فيبكمن، في نظره في الخصائص الممزة للكائن البشرى اذ على العكس من الكائنات النياتية والحيوانية الأخرى، بتميز الإنسان بقدرتة على صنع البيئة، وعلى التحرك والانتقال، لذلك فهو أقل إرتباطاً عوطنة الطبيعي، أضف إلى ذلك قدرتة على الإتصال الرمزى والسلوك العقلاني الرشيد. وامتلاكة لثقافة وتكنولوجيا تمكنه من السيطرة عليها. لذلك فقد أضاف إنتظام حياة البشر من خلال ضوابط واعية ومعايير للسلوك وتنظيمات ونظم رسمية على حد تعبير بارك، مجالات أخرى للبحث والدراسة تنفرد بها الأيكولوجيا البشرية لم تكن معروفة في أيكولوجيا والنبات والحيوان(١١).

ويشارك إرنست بيرجس Erneest Burgess)، بارك، في تحديد معالم المدخل الايكولوجي التقليدي، حيث قدم غوذجاً، إعتبر الأول من نبوعة، لتطبيق المدخل الايكولوجي في مجال الدراسات الحضرية. ففي الكتاب الذي إشترك فية مع بارك ١٩٢١ «مقدمة في علم الإجتماع»، ميزبيرجس الأيكولوجيا البشرية داخل إطار النظرية السيوسيولوجية، ذلك من خلال ما قدمة من تمييز بين المجتمع المحسلي Community وبين المجتمع بمعنى Society إن المجتمع المحلى، بإعتباره

Louis Wirth, Human Ecology, American Journal of Sociology May 1945, PP. 483 488.

الجانب أو المظهر المكاني للجماعات الإنسانية، هو مركز الأهتمام في كل دراسة أيكولوجيا، كما أن تنظيم المجتمع المحلي ليس إلا محصلة لعملية التنافس بين أفراده، تلك العملية التي توضع مضمون الأيكولوجيا وجوهرها.

ويبدو أن بيرجس قد ترك لبارك مهمه وضع الأساس التصورى للمدخل الأيكولوجى بصفة عامة، أو لعله لم يجد ما يستطيع أن يضيفة إلى ما قدمة بارك، فإكتفى بتطبيق المدخل البيلوجى «الباركى» فى دراستة للمدينة. ومن ثم، نجده لايشارك بوضوح فى تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية، وإنما يركز كل إهتمامة فى وضع أول صياغة علمية منظمة لتطبيق المفاهيم الأيكولوجيا فى مجال الدراسات الحضرية، ففى مقالتة الشهيرة «نحو المدينة» ١٩٧٥، نجده يقدم وصفأ تموذ جيأ للمبناء الأيكولوجى للمدينة، عثلة فى المدينة شيكاغو، كان ولا يزال له دوراً هاماً فى توجية الدراسات الأيكولوجية اللاحقة.

قشل المدينة، في نظر بيرجس، صورة فيزيقية تكشف في بنائها الأيكولوجي عن غط يتكون من خمس دوائر تشترك في مركز واحد، تعكس التمايز الوظيفي في المدينة، وقتد بطريقة قطرية من مركز المدينة السي أطرافها، هذه الدوائر هي على التوالي منطقة الأعمال المركزية، (C.B.D.) فمنطقة التحول أو المنطقة الانتقالية مساكن الطبقة العاملة، ثم منطقة مساكن الطبقة العاملة، ثم منطقة مساكن الطبقة العمل الوسطى، وآخيراً منطقة الضواحي والأطراف أو ما أسماه بمنطقة العمل اليومية The Commuting Zonz

ولقد تخيل بيرجس النمط السكاني، ونمط الأرض داخل كل دائرة من الدوائر الخمسة السابقة، على أنه محصلة عملية التنافس التي يتوزع من

⁽¹⁾ Ernest Burgess, The Growth of the City: An Introduction to A Research ProJect, In, R. Park, E, Burgess, R. Mckenzie. The City, Chicago, The University of Chicago Press, 1925, PP. 47-62

خلالها سكان المدينة ،ونظمها وأجهزتها على الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة .

ونستطيع أن نقف في هذه المقالة السابقة، على الفلسفة الكامنة وراء ما قام به قسم الاجتماع بجامعة شيكاغو من دراسات أيكولوجية. ذلك أن مدخل بيرجس الذي إستخدمة في دراستة هذه، كان مدخل الطالب الذي يحاول تفسير المدينة، لا كبناء ثابت وإستاتيكي، بل كعملية دينامية للنمو المستمر الناتج عن العمليات الأساسية التي ترجه الحياة الحضرية، ولما كان أكثر مظاهر النمو الحضري وضوحاً هو والنمو الفيزيقي »، نجد بيرجس لا يهتم كثيراً بالحقائق المرتبطة بالبناء الثابت، ويؤكد فقط على النمو الفيزيقي الذي يتمثل في التوسع المكاني، تلك الفكرة المحورية لتفسير أي مجتمع حضري في نظرة (١١).

ولا تقتصر الدراسة الأيكولوجية المدينة، في نظر بيرجس و على مجرد وصف غوها الفيزيقي، بل قتد لتشمل دراسة نتائج النمو وآثارة على التنظيم الاجتماعي والشخصية كما تحلل هذه النتائج بإعتبارها وعمليات للتأيض الإجتماعي Social Metabolism (*). إذا عشدما يحدث النمو بطريقة عادية مألوفة، تتم عملية التأيض بسهولة ويسر، بعيث لا ترتب علية إلا قدراً بسيطاً من التفكك اللازم لإعادة التنظيم، أما إذا كان النمو سريعاً أو بطريقة غير مألوفة عندئذ تختل عمليات التأيض، وتظهر بالتالي مؤشرات التفكك واضحة جلية، فترتفع معدلات الجريمة والرذيلة والأمراض والجنون والإنتحار، ولقياس النمو والتوسع والتأيض الحضري يستخدم بيرجس الحراك أو التنقل كمؤشر مفيد في هذا الصدد، بينما يتخذ من قيمتة الأرض مؤشراً ومقياساً لهذا الحراك (*).

⁽¹⁾ Ibid ., PP 47-48

 ⁽٢) المقصود بالتأيض Mctabolism «مجموعة العمليات المتصلة بهناء البروتى الأزما ودثورها ويخاصة التغيرات الكيماوتية في الخلايا المية . والتي تعوض أيضاً ما إندثر من مواد أخرى جديدة .

⁽³⁾ Ibid., PP 59-60.

وبوجة عام، نستطيع أن نوجز إسهامات بيرجس في مجال الأيكولوجيا الحضرية على النحو التالى:

 انه كان أول من قدم صياغة للبناء النموذجي للمدينة، بإعتبارها مجتمعاً أيكولوجيا طبيعياً.

إنه أول من أوضع الأثار المترتبة على النظيم والتوزيع المكانى
 مجالات الحياة الاجتماعية، وبخاصة تلك الأثار التي تترتب على
 ظهور مناطق ثقافية متميزة داخل المدينة .

تحليله للنمو الحضرى فى حدود التوسع السكانى، ومن ثم أفسح المجال الاستخدام المدخل الأيكولوجى فى الدراسات السيوسيولوجية للتحضير.

٤ - إهتمام بالكشف عن نتائج هذا النمو في مجال تحديد غاذج
 الشخصية والتفكك الإجتماعي .

ه - إهتمام وبقيمة الأرض» كمؤشر لقياس التنقل.

ويعتبر رودريك ماكينزى R, Mckenzie، ثالث الشلاثة الذين أرسو دعائم المدخل الأيكولوجى في علم الإجتماع، وكان إسهامة واضحاً في محاولة تحديد طبيعة الأيكولوجيا البشرية ومجالها وصلتها الأجتماعية الأخرى:

فهو في تعريفة للأيكولوجيا البشرية. وقييزاً لها عن أيكولوجيا النبات والحيوان، يرى أن الموضوع الأساسي لها، يتمثل في «الجوانب أو المظاهر المكانية لعلاقات التكافل بين الكائنات البشرية». كما أن هدفها هو الكشف عن المبادئ والعوامل الكامنة في الأغاط المتغيرة للترتيبات المكانية للسكان والنظم، تلك الأغاط الناجمة عن تفاعل الكائنات المبشرية في ثقافة دائمة التغير. وعلى الرغم من أن علاقات التكافل بين البكائنات الحية، مجال مشترك بين أيكولوجيا النبات والحيوان والإنسان على حد سواء، إلا أن ما يميز الأخيرة هو أن ميكانيزمات هذه العلاقات التكافلية في المجتمع الإنساني، لا تقتصر على سلاسل الغذاء وقيود

البيئة، كما هو الحال في المجتمعات النباتية والحيوانية (١) كما أنه أهم خاصية تميز المجتمع البشرى عن مجتمع النبات والحيوان: تلك القدرة على إختيار الموطن وتعديلها (١) ومع أن «المجتمع المعلمي» موضوع على ظروف الموطن وتعديلها (١) ومع أن «المجتمع المحلمي» موضوع مشترك بين الأيكولوجيا والديموجرافيا والمجرافيا البشرية، إلا أن هناك إختلافاً واضحاً بين مدخل العلوم الثلاثة لدراسة المجتمع المحلى في نظره، فالديموجرافية، تدرس المجتمع المحلى «كحشد سكاني بسيط» ببنما تنظر إليه المجفوفيا البشرية، في ضوء علاقة هذا المجتمع السكاني بموطنة الطبيعي، في الوقت الذي تعالج فية الأيكولوجيا نفس المجتمع المحلى، ولكن بأعتبارها «وحده متكافلة» أي كوحده متفاعلة .وأساس هذه الوحده، في نظره، عملية التنافس» ذلك لأن أعضاء المجتمع المحلى يرتبطون ببعضهم البعض بروابط الأعتماد المتبادل، والتي تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل. لذلك يعتمد حجم المجتمع المحلى، وقط توزيعة المكاني والمهنى، على عملية التنافس بصفة أساسية (١).

ويكاد يكون ماكبنزى أول عالم اجتماع يقدم صياغة أكثر تحديداً وضوحاً لتعريف الأيكولوجيا، حيث يرى أنها «دراسة للعلاقات المكانية والزمانية للكائنات الإنسانية، تلك العلاقات التي تحددها قوى البيئة الانتقائية والتوزيعية والتوافقية (ع) ولكنة يعود فيؤكد أن الأيكولوجيا

⁽¹⁾ Roderick Mckenzie, "Human Ecology" An Artical in, The Encyclopaedia of the Social Sciences, New York, The Macmillan Co., 1931, Vol. 5, pp.314-315.

⁽٢)يفرق ماكينزي بين الحراك أو التنقل ، وبين السيولة ، فالحراك يعنَّى الحركة أو الإنتقال الذي ينتج دافعاً جديداً ، على المكس من السيولة التي تعنى تغير المكان دون أن تؤدى إلى دفع جديد للحركة أو إلى تغير في الوضع الإيكرلوجي

⁽R. Mckenzie The Scope of Human Ecology, Publications of The American Sociological 1926, PP. 141-154.)

⁽³⁾ R Mckenzie Demogrphy, Human Geography, and Human Ecology, in, LL. Bernard, The Fields and Methods of Sociology, New york rak Long and Richard S Smith inc, 1934, PP. 52-66

⁽⁴⁾ R. Mckenzie, The Ecological to the study of Human Communities, in ,R, Park et al., The City " oP . Cit, P. 64

البشرية، تتضمن فى نفس الوقت دراسة والتنظيم المعيشى Sustenance Organization ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة التوزيع المكانى فقط، إن مجال الدراسة الإيكولوجيا يشتمل، فى نظرة، على كل من علاقات التوزيع المكانى والتنظيم المعيشى، التى يمكن الكشف عنها ثم تحليلها فى ضوء الأشكال الأيكولوجية للتفاعل الأنسانى(١٠).

وبوجه عام، فإن الدراسة الأيكولوجية، في نظر ماكينزي، يجب أن تهتم بأربعة نقاط آساسية هي :

 التصنيف الأيكولوجي للمجتمعات المحلية، بالاستناد على نوعية العلاقات المكانية والتنظيم الميشي السائد .

٢ - تحديد العوامل الأيكولوجية الكامنة وراء غو المجتمع المحلى أو
 تدهوره .

٣- الكشف عن نتائج التغيرات الأيكولوجية على التنظيم الاجتماعى تلك التغيرات التى تطرأ على العلاقات المكانية والتنظيم المعيشى القائم.

٤ - توضيح إلى أى مدى تحدد العمليات الأيكولوجية شكل البناء الداخل للمجتمر (٢).

ويركز ماكينزى بصفة خاصة على العوامل الأيكولوجية ، ويرى أن معرفتها أمر أساسي وهام بالنسبة لجميع العلوم الإجتماعية. وتكمن

(2) R. Mckenzie, The Ecological Approach, op. Cit., P., 66-75,

⁽۱) يعتبر كتاب ماكينزى « Readings in Human Ecology, 1934 » من أهم أعمالة المتنزة حاول فبه أن يعدد مفاهيم الأيكولوجيا البشرية فخصص لها فصو الأكاملة من هذا المحتاب . ومن أهم المفاهيم الإيكولوجية التى على يتحديد مفاهيم الحشد Aggregation. والكثرين الإنتقائي -Concentrion والحراف والتركيز Mobility والمتواني -Mobility كما ضمن Objective Distribu والتعاقب Dominance كما ضمن في المناقب الأيكولوجي، والسيطرة Dominance والتعاقب الكياب ومن الأقتصاد هذا الكتاب الكثير من الأقحار ، إستقاها من أيكولوجيا النيات والحيوان ومن الأقتصاد والجغرافيا ، التى تلقى مزيداً من العنر، على طبيعة هذه المفاهيم . وفي تصوري يعد هذا المؤلف معارلة لها قيمتها فيمجال محديد الأطار الفكرى للمدرسة الإيكولوجية المبكرة .

أهميه العوامل الإيكولوجية، في نظره في أن لكل النظم السياسية والإجتماعية والإقتصادية في المجتمع أساسها وقاعدتها المكانية، وأنها جميعاً تشأثر دائما بظروف البيئة المتغيرة وما تضمنتة من تغير في التوزيع المكاني والعلاقات المكانية (١١).

وفي مجال الأيكولوجيا الحضرية، قدم ماكينزى غوذجاً لتطبيق المدخل الأيكولوجي في دراسة الظاهرة الحضرية، وذلك في دراستة التي تقدم بها لنيل درجة الدكتوراه في قسم الاجتماع بشيكاغو سنة ١٩٨١ (٢) في هذه الدراسة قام ماكينزى بدراسة مناطق المدينة – كولومبوس Columbus محاولاً تتبع إنتشار وتوزيع بعض المؤشرات الإجتماعية الهامة، مثل الإعالة والأنحراف والجنسيات والسلالة وحق المرأة في التصويت ...الخ ومع أن تأثرة بأفكار بارك كان واضحاً، إلا أن دراستة هذه أعتبرت في وقتها ذات أهمية كبرى بالنسبة للمدرسة الأيكولوجية، خاصة وأنها كانت أول دراسة أيكولوجية تنشر عن مجتمع محلى حضرى معين، فضلاً عن أنها كانت بمثابة إختبار لفكره «المناطق الثقافية» في المدينة، تلك الفكرة التي أعاد ماكينزى صياغتها من جديد، على نحو يمكن من الإستفادة في الدراسات الأيكولوجية الحضرية، هذا إلى جانب إسخدامه للخرائط المساحية لتحديد «المناطق الطبيعية» أو «المجاورات» التي ينقسم إليها بناء المدينة .

ونستطيع إستناد على ما قدمنا أن نقرر، إنه كان إستعراض التراث المتراكم عن المدينة والحياه الحضرية. يكشف عن السيطرة النظرية الأيكولوجية على معظم عناصر هذا التراث، فإن النظرة المتعمقة والتحليل الواعى للأعمال التي بلورتها المدرسة المبكرة، توضح أن بارك وبيرجس وماكينزي كانوا من المخططين الأوائل لهذه النظرية، وأن ما يقدم في هذا المجال الخاص من المواسات الحضرية حتى اليوم، يستند بطريق

⁽¹⁾ R.Mckenzie, Human Ecology, op. cit, p 315,

⁽²⁾ R, Mckenzie, The Neighbor hood: A(ase of Columbuf, ohio, American Journal of Scciology, Vol. XXVII (Sept, 1921).

بطريق مباشر أو غير مباشر على ما تمكن هؤلاء الثلاثة من صياغتة كأفكار أو تصورات أو فروض أو تعليمات (١).

فماهى إذن الخصائص التي تميزت بها المدرسة، على مستوى التنظير والبحث والتحليل والتفسير.

الأسس النظرية والمنهجية :

يكن تصنيف الدراسات الأيكولوجية الكلاسبكية (أو المبكرة) إلى ثلاث غاذج أساسية هي :

أ) غوذج الدراسات التى طبقت المفاهيم والمبادئ المستقة من أيكولوجيا النبات والحيوان في دراسة المجتمع الإنساني وتحليلة، بالتركيز على مجتمع المدينة بصفة خاصة وتعتبر دراسات بارك ويبرجس وماكينزي أمثلة واضحة للتطبيق النظرى والإمبيريقي لهذا المدخل، خاصة تلك الأعمال التي إهتمت بتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، في ضوء مفاهيم التنافس والسيطرة، والتعاقب والإحلال، والكشف عن نتائج العمليات على غط التوزيع المكاني للسكان والأنشطة البشرية المختلفة.

ب) غوذج الدراسات التى قدمت أوصافاً تحليلية للسلامح أو الخصائص الفيريقية الميزة للوحدات المكانية الفرعية داخل المدينة، أى ما عرف بإسم «المناطق الطبيعية» والتى عنيت بتحليل الخصائص

See: N Anderson & L. C. Liudeman Urban Sociology, New york Alfred A, Knopf, 1928 & N Gist and S. Fava, Urban Sociology, (sixth edition) New york. Thomasy. Crowell co., 1974

⁽۱) إن مقارنة سريعة لما تحتويه الكتابات الحضرية ، قديمها وحديثها ، من موضوعات طرحتها للدراسة ، سوف تؤكد وجهة نططرنا هذة ، وامامنا الآن على سيبل المثال أثنين من الكتب والمراجع الأصلية في علم الإجتماع المضرى ، أحداهما كتاب أندرسون Neil الكتب والمراجع الأصلية في علم الإجتماع المضرى » سنة Anderson ولينمان Adderson وسنة N. Gist بعنوان « المجتمع المضرى » سنة أفر كتاب جيست Visit يذكر سوا ، من حيث الموضوعات التي طرحت في كل منه ، أو من من التأكيد على الدراسة الإيكولوجية للمدينة إن كلا من الكتابين عالج نفس الموضوعات نقرياً ، بل مجد أنه في الوقت الأولى خصص فيه أندرسون التسع والثنانين صفحة الأولى من كتابة نقرياً ، بل مجد أنه كي المدينة ، يخصص جيست في الطبعة الساء بد لكتاب جزءاً من خمسة أجواد ويكلس المقدية .

الاجتماعية والاقتصادية والديمجرافية والثقافية لسكان المنطق. وينتدرج تحت هذا النموذج دراسات هارفي زورباخ Harvey Zorbaugh ولويس ورب Louis Wirth ولويس وربت Louis Wirth والويس وبرت المات التي يعدت، بعض الشئ، عن الإطار التصوري «الباركي» فمزجت بين العناصر الحيوية والثقافية للمجتمع، والتي كانت، وإلى حد كبير، دراسات سوسيولوجية في المقام الأول، رغم إهتمامها بخصائص المكان (۱۱).

ج) غوذج الدراسات التى أهتمت بالتصنيف والتوزيع المكانى للظواهر الاجتماعية كالجريمة والأمراض العقلية .. الغ وتعيين مواقع ترددها وإنتشارها على الخريطة الأيكولوجية والاجتماعية للمجتمع فى ضوء البعد أو المسافة عن مركز المدينة، وتندرج تحت هذا النموذج دراسات شاو Shaw وزورياخ .وميكاى Mckay وفاريس Faris ودوتهام Dunham في وغيرها من دراسات إمبريقية، كانت مدعاة لتراكم التراث الذي يعالج مشكلات النتائج الثقافية والسلوكية والشخصية للأغاط المكانية المختلفة في المدينة، والتي كشفت بدورها عن عدد من الإرتباطات الأمبريقية بين المتغيرات الأجتماعية والأيكولوجية، ودفعت لمزيد من الدراسات السيوسيولوجية الهامة في السنوات الأخيرة (١٠٠٠).

سنمضى الآن في تحليل كل غوذج على حده، لنقف على الأسس

⁽¹⁾ Harvey zorbaugh, The Gold Coast And The Slum, Chicago, The Chicago University Press, 1929, & L. Wirth The Ghicago, The university of chicago press, 1928.

ومن الدراسات المعاصرة التى تنتى إلى هذا النموذج دراسة جيرالد سيوتيلز: (Gerald D. Suttles, the Social Order of the Sgum, chicago, The university of chicago press, 1968.)

⁽²⁾ F.m., Zorbaugh, C. Shaw, & H, Mckay; Delinquency Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1929; & RE.Faris & H,W, Dunham Mental disorders in urban Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1939

ومن التعليلات الماصرة التي تندرج تحت هذا النموذج دراسة هارفن قوس ، ويبترسن : Harvin Vess & David Petersen, (eds) Ecology, Crime, and Delinqueney, New yor; Appleton - Csentury - Crofts , 1971

النظرية والمتجهية لكل منها من ناحية، والنظرية الأيكولوجية الحضرية الكلاسيكية من ناحية أخرى .

أرلاً : النموذج الأرل :

تدين الدراسات الأولى والمبكره في الأيكولوجيا المضرية، على نحو
ما قدمنا بالكثير إلى البيولوجيا بعامة، إلى أيكولوجيا النبات والحيوان
بخاصة، الأمر الذي جعلنا نتخذ من الوضع الذي بلغتة هذه العلوم في
تلك المرحلة المبكرة خلقية مبكرية للنظرية الحضرية من ناحية، ودفعنا من
ناحية أخرى إلى عزل هذه الدراسات الأيكولوجيا المبكرة تحت غوذج واحد،
تتميز في نظرنا بتأثير التوجية البيولوجي ولو بدرجات متفاوتة. والسؤال
الذي نطرحة الأن هو: إلى أي مدى كانت حدود هذا الدين؟ ثم كيف أمكن
الرعيل الأول من المدرسة الأيكولوجيا تطويع المفاهيم البيولوجية في
صياغة نظرية ذات طابع سوسيولوجي؟ .

وبمقدورنا، بهدف التبسيط، أن نعقد نوعاً من المقارنة بين الموقف البيولوجي من ناحية والموقف الأيكوجي الحضري من ناحية أخرى، تجاه مسألتين هامتين: الأولى هي تحديد أبعاد «البيئة» والثانية هي تفسير قوى البيئة وعمليتها وميكانيزماتها نتائجها ».

١ - الموقف الإيكولوجي من البيئة :

تعيش الكائنات الحية بأنواعها المختلفة، وفقا للمنظور الأيكولوجى العام، في تجمعات معينة يكشف كل منها عن غوذج بنائي معين، وبمثل التوزيع المكانى في كل منها أكثر الجوانب وضوحاً وقابلية للقياس. وتعرف المنطقة التى تنتظم في حدودها حياه هذا المجتمعات الحية بإسم البيئة، كما تحدد طبيعة هذه البيئة بما لها من خصائص فيزيقية معينة، وما توفره من موارد لاشباع حاجة الأفراد للبقاء والنمو والتكاثر، وما تمارسة من ضوابط لتوزيع الكائنات الحية داخل حدودها عن طريق مالها من قوى خاصة ، فإن كل هذه الخصائص المميزة للبيئة تحدد بدورها طبيعة التجمعات الحية أو المجتمعات المحلية، التي تنتظم داخل حدودها.

ولا يختلف تصور المدرسة الأيكولوجية المبكرة للبيئة، عن هذا التصور الأيكولوجي العام، ذلك أن للمجتمع الإنساني في نظر بارك، مقومات ثلاثة هي:

أ) سكان لهم أساس أو قاعدة مكانبة أو ومنطقة ما من سطح جغرافي للأرض يمكن قياسة وتحديده، ب) درجة ما من الارتباط بالأرض أو المنطقة التي يشغلونها، جا) علاقة إعتماد متبادل بين السكان تتخذ طابعاً تكافلياً أكثر من الطابع الاجتماعي(١١) . كذلك يتخذ بيرجس من « المجتمع المحلى» - ذلك المفهوم الذي يشيع إستخدامة في أيكولوجيا النبات والليوان - نقطة بداية، ويذهب إلى أنَّ هذا المجتمع يجب أن ينظر إلية في حدود والموقع» ووإمكانية الحراك والتنقل» ويتعين على الباحث، في نظر بيرجس، أن يتسام منذ البداية: إلى أي مدى تحدد المنطقة التي يشغلها المجتمع المحلى - بطوبوغرافيتها وخواصها الفيزيقية الداخلية والخارجية وإمكانيات الحركة والإنتقال فيها وغط الأسكان -شكل النمط التوزيعي للسكان، كيف يؤثر في إنتقالهم وحركاتهم وحياته اليومية؟ وإلى أي مدى يكون للمنطقة أثراً أو دوراً إنتقائياً في تحديد نوعيات سكانها وتصنيفهم وفقأ للمهنة والجنسية والسلالة والمكانة الأقتصادية والاجتماعية؟ ، وإلى أى مدى يكون موقع المنطقة عبام للأبيرُدي إلى أو يسحبول دون - غيو المجتمع المحلسي؟. ومنا هي الارتباطات أو النتائج الاجتماعية المرتبطة بالبعد أو المسافة المكانية الجغرافية بين السكان، وبإختصار يقرر بيرجس «أن هذا التنظيم الطبيعي الواضح للمجتمه الإنساني، والذي يتشابه إلى حد كبير مع تكوين المجتمعات النباتية والحيوانية وهو الذي يعرف لدينا بأسم المجتمع المحلي الأبكولوجي Ecologicai Community.

وتقدم المدينة بصفة خاصة مشالاً واضحاً يحقق في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة ، شروط البيئة الأيكولوجية. ومن ثم، نظر بارك إلى

⁽¹⁾ R. Park, Human Ecology, American Journal of Sociology, V.42 (July, 1936), pp, 1-5,

⁽²⁾ R, Park, Etal, The City, op, cit, pp 144-145.

والمدينة كموطن طبيعى للرجل المتحضر والمتمدين»، بالمعنى الذى تمثل فيه المدينة وبيئة طبيعية» أو على الأقل وبنا بأ طبيعياً» يخضع لقوى وقوانين خاصة، ويضع حدوداً معينة لملك المتعديلات المتعسفية التى تدخلها يد الإنسان في بنائها الفيزيقي»(۱). ورعا كان ذلك هو السبب والمني المني من أجله إعمقه بهائها الفيزيقي»(الأيكولوجية البشرية. إن المدينة أو والأيكولوجية البشرية. إن المدينة في تصوره - ورغم إرتباطها بها حولها، وبالثقافة المجتمعية الكبرى ممجتمع محلى له كيانة المستقل، وبالثقافة المجتمعية أيكولوجية فالمدينة إسمها، وموقعها المحدد، ووظيفتها، ودورها الاجتماعي، ونوعية فلاينة إسمها، وموقعها المحدد، ووظيفتها، ودورها الاجتماعي، ونوعية مكانها، وتنظيمها ... إلخ . إلى جانب ما كانت عليه من عزلة نسبية في وقسسابق. ورعا كان ذلك أيضا هو الذي دفع رواد المدرسة في وقسمابق ومثكلاتها داخل إطار مرجعي محدد (المدخل الأيكولوجي) دون إستعانة أو رجوع الخصائص مرجعي محدد (المدخل الأيكولوجي) دون إستعانة أو رجوع الخصائص النسق الاجتماعي الأمريكي ككل (۱).

ومع أن هناك أيكولوجيا أخرى إلى جانب المدينة، كالمجاورة والإقليم الحضرى، إلا أن هذه البيئات الحضرية لايتوافر لها ما للمدينة من حدود قاطعة ووحدة اجتماعية وثقافية واضحة .

وعلى هذا النحو السابق، يفترض الإطار العام للنظرية الأيكولوجية الحضرية المبكرة أن المدينة بينة طبيعية أي ولوجية في المقام الأول، يمكن للباحث أن يكشف بداخلها عن الأفاط والعمليات والقوى الأساسية، بنفس الطرق والوسائل والمنظورات التي أمكن إستخدامها لدراسة «اليئة» في علوم الطبيعة والببولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوات بصفة خاصة (١)

⁽¹⁾ Ibid., P. 4.

⁽²⁾ L. Reissman, op, cit, p. 99

⁽³⁾ Ibid., P.99.

 ٢. - القرى الأيكرلوجية : بين القوى الطبيعية والعوامل السيوسيوثقافية :

في دراسة و البيئة الأيكولوجية والايقتصر الياحث على وصف أغاط التوزيع المكاني للأقراد والزنوج ، إنما يكون هدفة الأساسي موجها نحو معرفة لمَّاذا أخذ هذا و التوزيع، غطأ أو شكلاً دون آخر، وهو إذ يشرع في مهمتة هذه، يجد نفسه - على حد تعبير بارك - يصدد البحث عن وقوى Forces » لاعن عوامل Factors لذلك فإن التميز بين القوى والعوامل هو منطق آخر من المنطلقات الفكرية للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، ومؤشر واضع من مؤشرات التوجية البيولوجي والطبيعي لها. «فالعامل» في نظر بارك سيب محسوس لحادثة فردية فريدة والعوامل هي العناصر التي تتعاون مع بعضها البعض لخلق موقف بعينة، أما «القوى» فهي سبب مجرد أو علَّة غير ملموسة لحوادث متشابهة، أو هي «عامل نمطي» يعمل بالضرورة في مواقف غطية غوذجية (١١). ويبدو أن بارك أراد بذلك أن يوجه الإهتمام إلى دراسة العملية Process ، بدلاً من البناء Structure » الذي بمثلة «التوزيع المكاني» من ناحية. كما يبدو أنه أراد أن يضفي على عوامل التوزيع الكاني، قوة تأثير أكبر عا لو إستخدم مفهوم «العوامل» أو «المغيرات»، فإقترب بذلك كم دعاوى الحتمية البيئية أو الطبيعية أو بمعنى أصح، من النظرية الداروينية في صراع منأجل البقاء» بإعتبارة -أى الصراع-عملية أساسية في المجتمع النباتي والحيواني والإنساني(٢).

وعلى الرغم مما يكشف هذه المحاولة للتميز بين «القوى» «والعوامل» من غموض، إلا تفسير بارك نفسة، لهذا التميز، يوحى بتأثرة بالتوجية البيولوجي، الذي حاول جاهداً أن يخفية وراء ستار من التحليل السوسيولوجي، الذي ظهر، متيناً متماسكاً مرة، ومتهاوياً مرات ومرات وتفسير ذلك كما يلى:

⁽¹⁾R. Park etal, The City, op cit, p 143.

⁽²⁾ R, Park, Human Ecology, op, cit, p, 3.

لنبدأ أولا بتصور الأيكولوجيا العامة وتحليلها للمجتمع النباتى والحيوانى، حيث يتلخص هذا التصور في القضايا التالية:

١ - إن المجتمع المعلى حشد من أفراد يتوزعون توزيعاً مكانياً
 خاصاً.

 ل التنافس شرط أساسى لإشباع حاجة الأفراد لمقومات العيش البقاء، يرتبط بة قدر من التعاون، كوسيلة من وسائل التوافق المتبادل، الذي يحقق الحاجة العامة والمشتركة للبقاء. وتعرف هذه العملية المزدوجة بإسم التكافل، Synbiosis

٣ - إن كل ما يقوم به الأفراد من توافقات متبادلة لبعضهم البعض
 في حدود الموارد الفيزيقية، تحدث دائماً على مستوى «اللافكر» ومن ثم
 فهي توافقات حيوية Biotic.

 3 - تشكل هذه المجموعة من العلاقات والتوافقات المتبادلة بين الأفراد في مجال كسب العيش وتوزيع موارده ووسائله، ما يعرف بإسم شبكة أو «نسيج الحياة».

۵ - تتحدد مكانه كل فرد في المجتمع الحيوى، في ضوء مايقوم به
 من دور فيكسب وسائل الميش التي تضمن بقاءه وتكاثره.

٦ - يحقق المجتمع المحلى ترازناً مع «البيئة» المحيطة، عندما تتكيف حاجات الأفراد للموارد الطبيعية المتاحة.

لا - يضطرب التوازن القائم بين المجهم المحلى والبيئة بالضرورة،
 عندما تدخل وعوامل و جديدة لتغيير الوضع الراهن، الأمر الذي يحتم حدوث عمليات جديدة لإعادة التكيف والتوازن في المجتمع نفسة (١).

وينفس التصورات السابقة، سار المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني مستخدماً نفس الأفكار والمبادئ إلى حد كبير:

⁽١) محصت هذه القضايا بإيجاز شديد من كتاب :

⁽F.E. Clements, "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington, 1916.

تمثلت نقطة الإنطلاق في مدخل بارك في تقسيمة التنظيم الاجتماعي للمجتمع الإنساني مستويين :

i) مستوى حيوى، قمثل فية عملية والتنافس» العلمية الأساسية والمرجهة ، قاماً كما هو الحال في المجال الحيوى الطبيعى. كما يمثل وحب البقاء» القانون المسيطر على تنظيمة، وهو يقابل ما أطلق على داروين إسم وشبكة الحياة» ويمثل بالنسبة للمجتمع الإنساني وبناماً تحتيأً و دونياً»، ويستخدم بارك مصطلح والمجتمع المحلى Community للإشارة إلى هذا المستوى من التنظيم الإجتماعي .

ب) مستوى ثقافى، يمثل فية «الإتصال» «والتطابق» «والإتساق» العملية الأساسية، ويكون النظام الأخلاقى، والتقاليد، القانون، المسيطر على حياته وإستمراره وهو مايطلق عليه بارك إسم « المجتمع Society في مقابل فكرة أوجست كونت عن النظام الأخلاقى » كما يمثل عنده «بناءاً فوقياً» «Super - structur» (بناءاً فوقياً» «Super - structur».

ولقد عنى بارك عناية خاصة، بتوضيع أن المستوين السابقين لا ينفصلان عن بعضهما البعض إلا من الناحية النظرية التحليلية فقط، وبلغ من تأكيده على إرتباطهما من الناحية العلمية حداً جعله يقرر أن «أى تفيرات في البناء التحتى، تصاحب بتغيرات هامة في البناء الفوقى، وأن الثقافة أو المستوى الثقافي يفرض بعض القيود على المستوى الخيوى الذي يلتزم بها المستوى الأخير». ولذلك نراه في تعريفه للمجتمع المحلى - يقابل المستوى الحيوى - يذهب إلى أنه «تجمع يقوم على علاقات المنافسة التكافلية، دون تدخل أو تحديد أو تعديل من ضوابط اجتماعية»، أما والمجتمع » الذي يقابل المستوى الثقافي - فهو في نظره إمتداد متقدم للسيطرة على هذا المستوى الحيوى الطبيعي، أو هو إستبدال النظام الطبيعي، أذ هو أحداد أن وفي هذا ما يشير، كما قدمنا إلى مابين المستويين من ترابط.

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology", op. Cit., pp. 12-13.

⁽²⁾ R. Park, & E. Burgess, "Introduction to the science of sociology" op. cit, ch. 3.

ومع ذلك و يقرر بارك أن محور الإهتمام فى التحليل الأيكولوجى ينحصر فقط فى المسترى الحيوى، أما المستوى الثقافى وتركيباته المختلفة فلا يدخل ضمن مجال البحث الأيكولوجى، بل يجب على الأيكولوجيا أن تتجنب بحثة ما أمكنها ذلك. ولا يجد بارك غضاضة فى ذلك الإبتعاد عن المجال الثقافى، والإقتصار على مستوى التحليل الحيوى، بل نراه يشير إلى أن والنظريات الإقتصادية لفزيوقراط فى فرنسا، وبخاصة نظريات آدم سمث A.Smith ديكار دو Ricardo قامت، مع مالها من شهرة وما حققتة من نجاح، على التحليل المنافسة التكافلية على الموارد الطبيعية فقط، دون إهتمام بتحليل الجانب الثقافي .

ومهما يكن أمر، فلسنا هنا بصدد تقييم موقف بارك أو الدفاع عنه، كما لسنا بصدد تبيان مشروعية تركيز المدخل الأيكولوجي المبكر على دراسة المستوى الحيوى للتنظيم وتجاهلة للمستوى الثقافي وإنما يكفينا هنا نحن نوضع الأسس النظرية والمنهجية لهذا المدخل في صورته المبكرة، أن نقرر أن رواد المدرسة الأوائل تقبلوا، بل إنطلقوا من فكرة الإنقسام النظري التحليلي بين المستوى الحبوي والثقافي للتنظيم، ولذلك إنحصر مدخلهم في النظرة إلى المجتمع المحلى كنسق توافقي دينامي تعمل فيه عدداً من القوى الطبيعية كمبدأ أساسي للتنظيم، ولذلك نجد بارك، يشير إلى المجتمع المحلى على أنه «حشد أوتجمع إنساني، يعيش في إقليم جغرافي محدود وثابت، توجهه عمليات شبه طبيعيه كالتنافس والتعاون والتمثيل والصراع » ويرى أن التحليل على هذا المستوى لا يكون بحاجة إلى الإهتمام بالأفكار والدوافع والقيم التي تربط بين الأفراد على مستوى آخر، بل إن التحليل على مستوى دراسة هذه التجمعات والحشود، أسهل بكثير في نظره، من التحليل على مستوى دراسة خصائص الثقافة، لذا، فلا حاجة للأيكولوجيا في نظره لأكثر من «تحليل العمليات التيعن طريقها يمكن الإبقاء على التوازن الحيوى عند تحققه، أو التي عن طريقها بمكن الأنتقال إلى نظام ثابت متوازن نسبياً، عندما يضطرب التوازن(١١).

(1) R. Park, "Human Ecology", op. cit., p. 15.

الحقيقة ، لقد أستند بارك فى دعواه بضرورة تركيز الأيكولوجيا على المستوى الحيوى للتنظيم على ما أجراه من بماثلة بين المجتمع النباتى والحيوانى من ناحية، وبين المجتمع الإنسانى، فى مستواه الحيوى. من ناحية أخرى. إذ يقرر بارك أنه على الرغم من أن القوى والعمليات التى تحكم سير الأحداث فى المجتمعات الإنسانية أكثر تعقيداً عنها فى المجتمعات النباتية والحيوانية، إلا أنها ذلك تكشف عن قدر كبير من والتشابه وبوجه عام ، ودون ما حاجة منا للاستشهاد بأقوال ممثلى هذه المدرسة، نستطيع أن ننتهى إلى تأكيد ما سبق أمن أشرنا إليه من قبل، بصدد تأثير التوجيه البيولوجى لروادها، إلى الحد الذي إستخدمت فيه الماهيم بنفس المعنى والمضمون (۱) :

١ – إن المنافسة، في نظر بارك، هي القوة التي تعمل على إسترداد التوازن في المجتمع الإنساني، عندما يتقوض بتدخل بعض العوامل الجديدة أو الطارئة وإذا كانت المنافسة بمعناها الطبيعي عبارة عن نضال الكائن الحي من أجل الحصول على الغذاء وسبل العيش بما يضمن بقاء ووجوده، فإنها بالمعنى الأيكولوجي نوع من النضال والصواع من أجل المكان أو الوضع الأيكولوجي داخل المجتمع. وتعتبر المنافسة الأقتصادية على الموارد المتاحة وعلى المواقع الأكثر إمتيازاً بين أنماط إستخدام الأرض المختلفة، هي المقابل الاجتماعي للمنافسة البيولوجية التي يقوم به الحيوان من أجل الغذاء والضوء والمكان، أو ما يقوم به الحيوان من منافسه على الغذاء والماء والمأوى.

٢ - وفى مقابل ما يقوم بين الكائنات الحية التى تنتمى إلى أنواع مختلفة من علاقات تكافلية، تشير إلى روابط الإعتماد المتبادل بينها تحقيقاً لترازن المجتمع الطبيعى، يقوم تقسيم العمل كعلاقة تكافلية بين المهن المختلفة، بل وبين «المناطق الطبيعية» التى ينقسم إليها المجتمع المحلى، كالعلاقة بين منطقة الأعمال المركزية «والمناطق الإنتقالية» مثلاً في المدينة، على نحو ما سنوضحه في موضع لاحق .

⁽¹⁾ Ibid., pp. 5-9.

٣ - وكما أوضحت الأيكولوجيا النباتية والحيوانية ، أن الكائن الحي تتحدد علاقته بالبيئة وبغيره في حدود علاقات والسيطرة» و «التبعية» ، يشير بارك إلى أن هناك عمليات أخرى، تقوم بالمنافسة - من خلالها - بتحديد العلاقات بين الأقراد والجماعات والمناطق داخل المجتمع، هي السيطرة Dominance والنماقب Succession.

فالسيطره في نظر بارك عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبه المنافسة في تنظّيم علاقة الأفراد بالأنواع داخل الموطن المشترك تحقيقاً للتوازن والنظام العام. وكما أنه يوجد في حياة أي مجتمع محلى نوع مسيطر. كسيطرة الأشجار الكبرى مثلاً على المجتمع النباتي، تتطور ما يعرف بالمناطق الوظيفية في مجتمع المدينة - كمنطقة الأعمال المركزية، ومنطقة البنوك والأحياء السكنية المختلفة وغيرها - كنتيجة مباشرة لعملية السيطرة. وغير مباشرة في نفس الوقت لعملية المنافسة. وكذلك الحال بالنسبة للأغاط المختلفة لإستخدام الأرض والمكان، فقد «يسيطر» النمط الصناعي أو التجاري أو السكني على ما عداه من أنماط أخرى ليعطى للمنطقة بأسرها طابعه الخاص، وتلعب «قيمة الأرض في عملية «السيطرة» بالنسبة للمجتمع البشري، نفس الدور الذي تلعبه ظروف المنطقة ومواردها ومناخها بالنسبة للمجتمع النباتي. فكما أن إختلاف ظروف المناخ تجعل الأشجار مثلاً هي الأنواع المسيطرة في عالم العابات، وتجعل الحشائش تقوم بنفس الدور في مناطق البراري والإستبس، نجد أن إختلاف قيمة الأرض هو الذي يجعل غطأ معيناً من أغاط إستخدام الأرض «يتفوق أو «يسيطر» على المنطقة بأسرها عند منافسة الأنماط الأخرى. وفي العادة تكن منطقة السيطرة هي المنطقة التي ترتفع فيها قبمة الأرض في المدينة، مثال ذلك المنطقة التجارية المركزية أو منطقة البنوك، ثم تنخفض بعد ذلك إنخفاض ملحوظ في إتجاهها إلى مناطق أط اف المدينة .

وتصف عملية والتعاقب» ذلك التتابع المنظم للتغيرات التي يمر بها المجتمع الحيوى في طريق تطورة، من مرحلة أولية غير ثابتة، إلى أخرى الاحقة وأكثر ثباتاً. ويمكن تفسير طابع النتائج في التغيرات التي

تتضمنها عملية التعاقب، من خلال إدراكنا أنه في كل مراحل العملية، بتحقق قدر من التوازن، وذلك بعد أن يقضى التوازن الذي تحقق في مرحلة سابقة. في مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ المنافسة من جديد ويستمر التغير بسرعة نسبياً حتى بتحقق توازن من نوع جديد.

وعلى هذا النحو السابق، تتابع التغيرات في المجتمع الإنساني في مستواه الحبوي عند بارك: فقد قر المناطق المختلفة في المدينة مثلاً بمراحل مختلفة لأستخدام الأرض أو إستغلال المكان، وذلك بطريقة منتظمة يمكن التنبؤ بها ذلك أن تدهور المنطقة وتهدم مساكنها أو تعرضها للسقوط مثلاً، أمر قد يؤدى إلى تغير غط إستخدام الأرض في المنطقة، بعد أن تقل القيمة الإيجارية لها فتؤمها مستويات سكنية أخرى، أو تبدأ دورة جديدة قاماً لإستخدام الأرض كالتحول من النمط السكني إلى النمط التجارى أو الصناعي، أو تبدأ عملية تطوير للنمط القديم كالتحول إلى سكني الفنادق مثلاً ،

هكذا بتلخص التصور الأساسى للنظرية الأيكولوجية المبكرة - محثة عند هنذا الحد في موقف روبرت بارك - فيى أن النمط المكانى الكلى لمجتمع المدينة بصفة خاصة، محصلة نهائية لتفاعل عدد من القرى والعمليات الأيكولوجية، تماثل تماماً تملك القوى الطبيعية التي تنظم مجتمع النبات والحيوان، كالمنافسة والتكافل والسيطرة والتعاقب، تلك العمليات التي تعمل بإستمرار على الحفاظ على توازن المجتمع المحلى في صورة أشبة بتوازن الطبيعة عند داروين ومن تابعة من علماء النبات والحيوان.

وفى مقالته الشهيرة «مقترحات لبحث السلوك الإنسانى فى البيئة المحضرية» يقدم بارك صورة كاملة للتحليل الأيكولوجى للمدينة، تؤكد هذا التصور الأساسى الذى قدمناه للنظرية الأيكولوجية المبكره. فتراه يذهب إلى أن الخطوط العامة للخريطة الحضرية ، تحدد فى البداية من خلال المخرافيا الفيزيقية للمنطقة، وما تتضمنته من مزايا أو عيوب ترتبط بالموقع والظروف الطبيعية وإمكانيات النقل ...الخ . إلا أنه مع تزايد

عدد السكان في المنطقة، تبدأ عملية التنافس بين الحاجات الإقتصادية المختلفة، من أجل المكان. في السيطرة على النمط المكاني لتوزيع السكان والأنسطة. مثال ذلك، قد تبحث المشروعات الصناعية دائماً عن المواقع ذات المزايا المتعددة، فتجذب بالتالي نسبة معينة من سكان المدينة للإقامة في هذه المواقع، أو قد تتجمع الأعداد الفقيرة من سكان المدينة ممن عجزوا عن دفع شرور البطالة والفقر أو النبذ الاجتماعي في مناطق خاصة بهم فتظهر الأحياء المختلفة، في الموقت الذي تضطر فيها الجماعات الأكثر شراء وأرفع منزلة إلى الابتعاد عن المواقع السكنية القديمة لتكون مناطق خاصة بهم... الخ وهكذا في خضم هذا التنافس بين الأنشطة المختلفة وأقاط إستخدام الأرض، يأخذ كل جزء في المدينة على مر الزمن طابعاً معينا يعكس إلى حد كبير خصائص سكانه، ليتحول ماكان مجرده موقع جغرافي الى صورة مجتمع صغير، وهو المجاورات المضرية»، تسير حياته – على حد تعبير بارك – بقوة دافعة خاصة به لا يعنيها في كثير من الحالات ما يجرى في الدائرة الأوسع لحياة المدينة من أمور أو حتى مصالح، وفي هذا ما يشير عنده إلى والتوازن (١٠٠٠).

ولما كنا سنعود في موضع لاحق إلى تحليل البناء الأيكولوجي للمدينة والقوى والعوامل التي تشكله، فإن مايهمنا الان هو أن تحدد معالم المدخل الأيكولوجي لدراسة المدينة «كبيئة أيكولوجية»، على حد تعبير بارك. بعبارة أخرى تجيب على السؤال: كيف درس بارك – أو كيف يدرس من يتبيني هذا المدخل المبكر – المدينة في ضوء هذا الإطار التصوري الذي حدد من قبل؟.

يجيب بارك، بطريقة ضمنية، على هذا السؤال بقولة: «إن تنظيم المدينة وطابع البيئة الحضرى، يتحدد في النهاية عن طريق حجم السكان وتوزيعهم، بما لهم من خصائص مختلفة، داخل المساحة المكانية التي يشغلها مجتمع المدينة»، وإنه من الأهمية بمكان، أن ندرس غو المدينة في ضوء إختلاقات خصائص التوزيع المكانى لسكانها. وفي هذا الصدد

⁽¹⁾ R. Park. Etal, "The City", Op. Cit., p. 5.

يطرح الباحث تساؤلات عدة ، يتخذها موجهات للدراسة الإمبيريقية لأيكولوجيا المدينة هي :

ا ماهى مصار سكان المدينة؟ ٧ - أى أجزا - المدينة تنمو بطريقة طبيعية (تفوق المواليد على الرفيات) وأيهما ينمو بطريق الهجرة ؟ ،
 ٣ - ما هى أكثر مناطق المدينة عزلة؟ ، - كيف يتأثر التوزيع السكانى داخل المدينة ، بالمنافسة على المكان، وما هو دور قيمة الأرض فى هنا التوزيع؟ ، وإلى أى مدي يكون التوزيع السكانى محصلة لعمليات إنتقائية إختيارية؟ ، ٥ - ماهى الخصائص الاجتماعية والإقتصاية لسكان كل منطقة؟ ، ٢ - ماهو تاريخ المنطقة، وماهى الموامل التى جعلتها تأخذ شكلها الراهن ... (١٠) .

ولاتتضع أهبية هذه التساؤلات التى طرحها بارك لدراسة أيكولوجيا المدينة، كما لا تتضع مبررات حصر خطوات المدخل الأيكولوجى على هذا النحو، إلا إذا رجعنا مرة أخرى إلى نقطة الانطلاق التصورى التى إنطلق منها بارك والمدرسة المبكرة، أى ذلك التميز بين المستوى الحيوى (المجتمع المحلى) والمستوى الثقافى (المجتمع)، أو بين «البناء التحتى» «والبناء الفوقى» لمجتمع المدينة:

لقد ذهب بارك إلى أن الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة النظام المجتمعى القائم على المنافسة (أى تعنى بالتركيز على المجتمع المحلى في مستواه الحيرى)، ومن ثم، فهى تعنى أساساً بدراسة السكان في علاقاتهم بالمكان، وفي علاقاتهم بعضهم ببعض في حدود هذا المكان. فعلى الرغم من الدور الذي تلعيه الثقافة (أو البناء الفوقي) في مجال توجيه المنافسة وضبطها في المجتمع الإنساني، وعلى الرغم من أن التوازن الحيوى في المجتمع لا يتحقق إلا من خلال تحقق قدر من التوازن اللازم بين مقومات الوجود الإنساني (عمثلة في الشقافة، والسكان والبيئة، والتكنولوجيا)، إلا أن إهتمام الأيكولوجيا ينحصر فقط في

⁽¹⁾ Ibid., p. 6.

تحليل التوازن الحيوى، وتحديد التغيرات التى يمكن أن تحدث فى توزيع السكان وفى الموقع والمكان والمهنه وغيرها من تغيرات تؤثر فى علاقة السكان بالأرض أو المكان إن التحليل الأيكولوجى، بهذا المعنى، ليس بحاجة إلى الإهتمام «بالأفكار والنوافع والقيم» وغيرها عما يرتبط بالمستوى الثقافى أو البناء الفوقى، بل يهتم بالأفعال الجمعية التى لا تحدها تأثيرات الثقافة (١٠).

ولنأخذ، على حد تعبير رايزمان. مثالاً توضيحياً لموقف بارك :

إن التنقلات السكانية يمكن قياسها وتحديدها كنشاط تقوم به التجمعات السكانية، دون أن نضع في الأعتبار العوامل التي تدفع الأقراد إلى التنقل. إذ كثيراً ما يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يكتفي بجرد وصف إتجاهات التنقل السكاني، وخصائص هذه الفئة السكانية المتحركة، كالتركيب العمرى والنوعي مثلاً. وقد يكتفي أيضاً بالتركيز على المنافسة الإقتصادية، فكثيراً ما يكون إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية للمدينة عاملأ أساسيا في تحديد أغاط إستخدام الأرض في المنطقة يأسرها (فاقامة ناطحات السحاب مثلاً قد يزيد من إرتفاء قيمة الأرض في المنطقة المركزية أو القيمة الإيجارية لمبانيها ومنشآتها، في الوقت الذي تكون فيه ناطحات السحاب هي الإستجابة الأكثر رشادة من الناحبة الاقتصادية لإرتفاع قيمة الأرض في هذه المنطقة). وغالباً ما تكون قسمة الأرض وقوة توجه حركة واتحاهات التنقل السكاني، مثلما يحدث عندما تضطر الفئات السكانية العليا والوسطى الى الاقامة في مناطق أطراف المدينة بينما تبقى الغثات العاملة فى مناطق التحول والإنتقال أو المناطق المتخلفة، وقد يؤدى إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية،وإضطراد نموها أو توسعها ،إلى تغير قيمة وطابع المناطق المحيطة بها، والتي تعرف «بمناطق التحول والإنتقال» وهكذا يستطيع الباحث من خلال إهتمامه بتوضيح النتائج المترتبة على عمليات المنافسة والغزو، التعاقب، والسبطرة أن يكشف عن عدد من المتغيرات السوسيو اقتصادية

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology". Op. Cit., P. 5.

خاصة إذا قمكن من الكشف عن العلاقة بين المكانه الاجتماعيه والاقتصاديه، وبين الماط التوزيع السكاني وإستخدام الأرض وغير ذلك من تغيرات أيكولوجيا بحتة لاترتبط إرتباطا وثيقياً بالثقافة أو الدوافع أو القيم(١).

ومرة أخرى نجد فى نظرية والدوائر المتمركزة ConcentricZones التى صاغها بيرجس كخريطة أيكولوجيا لمدينة شيكاغو، وأراد تطبيقها على غيرها من المدن الأمريكية الآخرى، مشالاً توضيحياً لما أنتجته الأيكولوجية المبكرة من معالجة أو إستخدام للمدخل الأيكولوجي فى دراسة المدينة ،وكيف ردت المدينة، بكل ماتحتوية من تنوع وتغاير، إلى توذج بسيط يهد الطريق أمام التحليلات الثقافية التى يعنى بها عالم الإجتماع الحضري (١٦).

نعود مره أخرى إلى سؤلنا الذى طرحناه فى بداية هذا الفصل، والذى كان يدور حول ما تدين به والمدرسة الأيكولوجية المبكرة للتوجيم البيولوجي، وكيف تمكن رواد المدرسة من الإستفادة بالمفاهيم والتصورات البيولوجية المستمده من أيكولوجيا النبات والحيوان، فى تطوير المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني .

وتقودنا الإجابة على هذا السؤال من جديد، إلى التمييز السابق الذى وضعه بارك بين المستوى الحيوى والمستوى الثقافي في المجتمع الإنساني. حيث نجده وهو بصدد الحديث عن هذا التمييز، تحت عنوان فرعى من مقالته في الأيكولوجيا البشرية والتكافل والمجتمع » يضع بعض الإعتبارات والقضايا (٢٠)، نجد فيها إجابة على سؤالنا السابق مؤداه أن المفاهيم البيولوجية لا يمكن أن تنطبق على المجال الإنساني دون تعديل:

١ - فمن حيث مفهوم البيئة وعلاقة الإنسان بالموطن، يقرر بارك :

⁽¹⁾L. Reissman , op. cit ., p. 103 (۲) سنمود في موضع لاحق لناقشة هذه النظرية (أنظر الفصل الخاص)

وإن علاقة الكائنات الإنسانية بمواطنها، وما ينتج عن هذه العلاقة من تفاعلات لا تتوحد، بل تقارن فقط بالعلاقات القائمة بيين الكائنات الحية الأخرى بعضها ببعض أو علاقتها بمواطنها المشتركة».

ا) فمن ناحية، لا يعتمد الإنسان إعتماداً مباشراً على البيشة الطبيعية، بنفس القدر الذي تعتمد فيد الكاننات الحية الآخرى على مواطنها وبيئاتها حيث أدى تقسيم العمل بين بنى الإنسان أو بين أفراد المجتمع الواحد، إلى أن تتخلل علاقة الإنسان ببيئتة الطبيعية، تدخل جهود وأعمال غيره من بنى جنسه أو مجتمعه. ولذلك كان تبادل السلع والخدمات بين أفراد المجتمع الإنساني عامل وسيط مكن الإنسان من التحرر من قيود الإعتماد المباشر على مواطنه المحلى.

ب) ومن ناحية أخرى إستطاع الإنسان، بما توصل إليه من إختراعات ووسائل فنية، أن يزيد من قدرته على التفاعل والسيطرة على موطنه بل وعالمه كله. كما إستطاع أيضاً، من خلال ماطوره من عادات وتقاليد وثقافة، أن يقيم على المستوى الحيوى للمجتمع، مستوى ثقافي ينظمة وشكله.

۲ - وتحديداً للتصور الأيكولوجي «للقوى الطبيعية» نجد بارك يذهب إلى حد القول «بأن القوى التي توجه تنظيم مجتمعات النبات والحيوان، تختلف في الدرجة، لا في النوع عن تلك التي تنظم المستوى الحيوى للمجتمع الإنساني».

آ) إن تقسيم العمل في المملكه الحيوانية، يقوم على أساس غريزي فسيولوجي بحت، بينما يقوم تقسيم العمل - حتى في مستواه الحيوى في المجتمع الإنساني - على أساس من «العادات» و «الإمتشال» و «التطابق».

ب) ومع أن المجتمع الإنساني يبدو وكأنه منقسم إلى مجتمعين، أحدهما، تنظمه المنافسة، والآخر ينظمه الإنصال والعادات والامتثال، إلا أنهما في الحقيقة مظهران لمجتمع واحد، تقوم بينهما علاقة تأثير متبادل: فالبناء الفوقي الثقافي، يستند هو الآخر على علاقات تكافلية بين مقاوماته وعناصره. كما أن الطاقات التي يتكون منها المجتمع

الحيوى ويعبر عنها في حركات وآفعال، تكشف عن نفسها في شكل اجتماعي ثقافي يسمو ذلك الشكل الغريزي الحيوي عند الحيوان.

ج- إن المجتمع الإنساني، في صورتة الناضجة والأكثر رشادة وعقلاتية، لا يكشف عن نظام أيكولوجي (حيوي) فقط، وإنما يشتمل بناؤه على نظم إقتصادية وسياسية وأخلاقية تنتظم فيما بينها على نعو هيراركي، بحيث تشكل هرماً قاعدته النظام الأيكولوجي وقمته النظام الأخلاقي، وفي هذا الهرم، وعلى كل مستوى من مستوياته، يجد الفرد نفسه مرتبطاً أو خاضعاً للنظام الاجتماعي العام الذي يحدد حريته على المنافسة عن طريق العادات والقانون، لذلك يكون الفرد على المستوى الأيكولوجي أكثر تحرراً منه على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالي أكثر تحرراً منه على المستوى الاخلاقي.

ثانياً: النموذج الثاني :

يمثل هذا النموذج مجموعة الدراسات الأيكولوجية التى تأثرت، وبوضوح، بالتوجيه النظرى المبكر الذى وضع خطوطه الأولى والعريضة كل من بارك وبيرجس، فإنطلقت في بادئ الأمر لتوضيح النتائج التى تترتب على عمليات الغزو والتعاقب والسيطرة، تلك العمليات التى إرتبطت بتدفق الجماعات السلالية المختلفة من المهاجرين إلى المدينة الأمريكية، وبمختلف التحولات التى شهدتها المدينة عبر غوها سواء في مجال إستخدام الأرض، أو في مجال التوزيع المكاني للسكان والأتشطة الحضرية: لقد أخذت هذه الدراسات بتمييز بارك بين المنافس الحيوى والثقافي لتنظيم المجتمع الإنساني، كما أخذت بتأكيد بيرجس لدور المنافسة، وما يرتبط بها من عمليات أيكولوجية كالسيطرة والتعاقب في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة وتحديد أبعاده. ومع ذلك لم يتابع بعض هذه الدراسات أشد قرباً إلى التحليل السوسيولوجي بحيث بعض هذه الدراسات أشد قرباً إلى التحليل السوسيولوجي بحيث أستخدم – ولاول مرة – المغاهيم الثقافية في تحليل ظواهر وعمليات

أيكولوجية بحتة. ولقد كان هذا الموقف - في تصورنا - خطوة إلى الأمام نحو تطوير نظرية ذات طابع سوسبولوجي ويمدخل أو منظور أيكولوجي .

ويكاد يكون موقف هذه الدراسات من مخطط بيرجس المشالى لأيكولوجية المدينة، هو نقطة البدء في هذه الدراسات لقد أدرك بعض المحتين من أمثال هارفي زورباخ، أن أهم نقطة ضعف تشوب مخطط بيرجس، مبالغتة في تبسيط البناء الأيكولوجي للمدينة على هذا النحو الذي قدمه بها. وأنه إذا كان من المنتقى أن تنقسم المدينة إلى مجموعة من الحلقات أو الدوائر التي تكشف عن قدر كبير من التجانس، بالمقارنة إلى غيرها كما ذهب بيرجس، فإنة من المتصور أيضاً. أن هذه الحلقات تكشف بداخلها عن قدر من التجانس، وطبيعة الأنشطة - في مقابل ذلك التجانس في غط إستخدام الأرض. وتفسير ذلك، قد تشتمل منطقة التحول أو المنطقة الانتقالية على مناطق للزنوج، ومستعمرات المهاجرين، وأركان الجريمة والرزيلة والمناطق المتخلفة ومناطق الصناعات الخفيفة والورش... وغيرها. عما تكشف بينها عن قدر ملحوظ من التنوع في الخصائص الاجتماعية والثقافية للسكان.

لذلك طورت دراسات هذا النموذج مفهوماً آخراً، هو مفهوم والمناطق الطبيعية Natural Aroas ، الذي قد يتضمن في تصورنا الإشارة إلى رمناطق العزل السكاني» التي أشار إليها بارك من قبل ، والتي تتحدد غصائصها وطابعها من خلال خصائص مجموعة منعزلة من السكان عيش فيها بصفة دائمة، وقتلها ، بصفة خاصة مناطق الجماعات سلالية المختلفة كاحياء الزنوج ومناطق اليهود وماشابهها(۱).

ولفهوم «المناطق الطبيعية» في تراث المدرسة المبكرة أبعاداً مختلفة متعددة «فقد يشير من وجهة النظر الجغرافية، إلى وحدة سكانية صغيرة متميزة إنعزلت داخل المدينة بفعل الخصائص الطبيعية لموقعها (كأن نزلها عن المدينة وجود البحار أو البحيرات أو التلال والمرتفعات)، أو

⁽¹⁾ R. par;, Huoan Communities, Glencoe III Frse press, Ne york, 1952. pp, 17 - 18.

بغعل الخصائص المكانية التى إصطنعها الأنسان (كالسكك الحديدية والشوارع العامة وغيرها). ومن ثم تبدو المدينة وكأنها تنقسم والأتفاق والشوارع العامة وغيرها). ومن ثم تبدو المدينة وكأنها تنقسم إلى عدد من المناطق الصغيرة شبة المنعزلة، كما هو الحال منطقتين يشطر أحد الشوارع الحديثة منطقة كانت متكاملة من قبل إلى منطقتين متمايزتين قاماً. ورباكان ذلك هو السبب الذي من أجله سميت وبالمناطق الطبيعية و. فهى ومناطق و لأنها تعبر عن تحديدات فيزيقية للمكان أو سطح الأرض الذي تشغلة المدينة، وهى وطبيعية و لأنها تكون نتاجاً طبيعياً غير مخطط لنمو المدينة، أى ترجد – دون أى تصميم أو تخطيط مسبق – كنتيجة لعملية المنافسة الطبيعية .

إلا أن ما هو أكثر أهمية من ذلك، أن كل منطقة طبيعية تميل، إلى جانب عزلتها أو تفرديتها الفيزيقية، إلى أن تكون به منعزلة، بما لها من طابع ثقافى عام يعكس ما لسكانها من خصائص معينة، ولما يسودها من أنشطة ذات طابع خاص. أى أنها عبارة عن وحدات متجانسة توجد داخل بيئة حضرية غير متجانسة .

ومع ما يتضمنة مفهوم المناطق الطبيعية من إشارة والعوامل الثقافية الأ أن دراسات هذا النموذج إستندت في تفسيرها لما قيز به من وطابع إنعزالي على عمليات أيكولوجيا بحتة كالصراع أو المنافسة على إستخدام الأرض. ذلك لأن التفسير الذي يجمع بينها يتلخص في أن الجماعات ذات الثروة والمكانة والقوة، هي التي «تسيط » على أفضل المواقع وأحسن المناطق الطبيعية، على العكس من الجماعات الفقيرة التي تضطر إلى التمركز في المناطق المتخلفة والأكثر سواء. هذا في القت الذي تجد فيه أن الطابع المتجانس لكل منطقة طبيعية، يجعل هذه الوحدات من الناحية الثقافية. وهذا مأاشار إليه بارك نفسه، حيث يقرر وأن كل الصغيره للتنظيم المكاني الحضري، قيل إلى التمايز عن بعضها البعض مجاورة أو منطقة طبيعية، قيل إلى أن تطور بداخلها، عادات وتقاليد ومعتقدات وآداب للسلوك العام، إلى جانب ما يسود فيها من ميكانيزمات للتفاعل والعلاقات تختلف قام الإختلاف عما هو شائع في مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى

والحى الصينى و مثلاً، فأتنا لاتفكر فقط فى مجرد منطقة تشغل حيزاً ما على خريطة المدينة، بل فى ذلك الجزء من المدينة الذى يكشف من أغاط إجتماعية وثقافية فريدة ومتميزة (١٠) .

وفى مجال تفسير هذا الأنقسام أو العزل المكاني الذي تتميز به المناطق الطبيعيه، نجد أن هناك إتجاهين فكربين متمايزين :

الأعجاه الأول، إتجاه يفسر هذا الأنقسام، كنتاج لأتماط إستخدام الأرض في حدود الخصائص الطوبوغرافية التي تنفرد بها المدينة. وتمثلة دراسة هارفي زورباخ.

الأتجاه الشانى، إتجاه يسيل إلى تفسير هذا الإنقسام فى حدود خصائص سكان المنطقة الطبيعية: كالسلالة، واللون، واللغة، ومستوى التعليم، باعتبارها وحده ثقافية مستقلة، أكثر منها وحدة فيزيقية منعزلة. ويعتبر ماكينزى واحداً عن يعثلون هذا الإتجاه.

ويهمنا هنا أن نعرض لدراسة كلمن زورباخ وماكينزى كأمثلة توضيحية لهذا النموذج الثاني من الدراسات الأيكولوجية المبكرة.

١ - المنظور الغزيوجرافي للمنطقة الطبيعية :

فى مقالة بعنوان «المناطق الطبيعية فى المدينة» سنة ١٩٢٦، زورياخ نظريثة فى تفسير المناطق الطبيعية على النحو الآتى^(٣) .

يبدأ زورباخ بتقرير حقيقة، أن المدينة ككل «عبارة عن مظاهر طبيعية، وليست خلقا من صنع الإنسان» فعلى الرغم مما يبدو للبعض في نظره أن المدينة كانت أعظم نتائج للإبتكار والخلق البشري، وأن مظاهرها الماديه الملموسة كانت أنضج ثمرات الحضارة البشرية، إلا أنها في حقيقة الأمر تقاوم وبإستمرار إرادة الإنسان، أو على الأقل، يعارض التنظيم

⁽¹⁾ Ibid ., p, 201

⁽²⁾ Harvey W. Zorbaugh, The Natyral areas of the City, Publications of The American Sociological Society, XX (1926, PP.188-197.

الفيزيقى والجغرافى للمدينة كل محاولة يقوم بها الأنسان فى سبيل تعديلة أو تغيره .

بهذه المقدمه يتابع زورباخ وجهة النظر التى سبقة إليها إليورووت - Eli السبقة النظر التى سبقة إليها إليورووت - huRoot سنة ۱۹۲۷، وذهب بمقتضاها إلى أن والمدينة ككل، مسألة غو وتطور وليست نتاجاً لمخططات أو توجيهات سياسية، بل إن غوها لا يستجيب بحال من الأحوال للقوى السياسية. إنها غود أشبه بالتكوين البلورى الذى يستجيب فقط للقوى الكامنة فى الذرات التى يتركب منها ».

ثم ينتقل زورباخ من هذه القضية، والتي إستشهد على صحتها ببعض الدراسات السابقة(١) إلى قضية أخرى مؤداها وأن ماتنطوى عليه المدينة من تنظيم، يكشف بدوره عن بعض العمليات النموذجية للنمو، إلى الحد الذي يمكن معه التنبؤ بطبيعة هذا النمو ومعدلاته وإتجاهاته، ومن ثم، ينتهى إلى أن و المدينة سواء بتنظيمها الراهن، أو بتنظيمها الذي سيسلم إلى نموها في المستقبل، ليست إلا ظاهرة طبيعية».

ويرجع زورباخ بعد ذلك، إلى النظريات الأيكولوجية التى سبقته، مثل نظرية بيرجس عن الدوائر المتمركزة، التى حاول فيها تقديم صورة غوذجية لوصف وتشريح البناء الأيكولوجي للمدينة الأمريكية الحديثة، فيرى أنها رغم وجاهتها إلا أنها لا تجد شاهدا إمبيريقيا واحدا يتطابق معها. ويرجع ذلك في نظره إلى أن هذه النظرية تجاهلت وطبيعية المدينة. أن الخصائص الجغرافية لموقع المدينة، وطوبوغرافيتها من بحار وبحيرات ومرتفعات، هي التي تحدد، في نظره شكل البناء وإتجاه النمو،

⁽١) من أهم الدراسات التي إشتشهد بها زورياخ دراسة ريتشارد هيورد

Richard Hurd, The Principles of city Iand values والتى تدور حول والتي تدور حول والتي تدور حول والتي تدور حول والتي الدواسات التى قامت بها شركة بل Bell. الأمريكية خطوط التليفون ، والتى توصلت أيضاً إلى بعض التعميمات التى دلل بها زورباخ على الطابع الطبيعى لتنظيم المدينة وعلى مايرتبط به غوما ، من عمليات غطية تكن من التنبؤ المستقبلي بيناتها الإيكولوجي.

كما هو الحال بالنسبة لمدن نبويورك وبتسبورج وسيتل، ومعنى ذلك أنه على الرغم من أن بناء المدينة يكشف دائما عن هذه المناطق الكبرى التى أشارت إليه النظرية البيرجسية - كمنطقة الأعمال المركزية، والمنطقة الإنتقالية، ومناطق الصناعات الخفيفة والثقيلة، ومناطق الضواحى والأطراف ... الخ - إلا أن العوامل الجغرافيية، وعوامل النقل، وغط التوطن الصناعى، قد تقسم المدينة إلى مناطق صغيرة تعرف و بالمناطق الطبيعية التى تفصل ببن هذه المناطق، ولعل من أهم المؤشرات الدالة على هذا الإنقسام والطبيعية وختلاف قيمة الأرض والقيمة الإيجارية في كل منطقة (١٠).

وتعتبر «المنافسة» على المكان، أو الوضع الأيكولوجي، بين الفئات السكانية في المدينة. القوة الأساسية التي تساعد على تكوين هذه المناطق الطبيعية، كما تلعب وقيمة الأرض و دوراً في تأكيد وتدعيم الإنقسام والتمايز بين هذه المناطق، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى عزل الجماعات السكانية المختلفة في مناطق «طبيعية» متميزه.. ثم تأتى بعدة لك العوامل الثقافية لتدعيم، في مرحلة لاحقة، هذا العزل والإنقسام خاصة بعد أن تطبع الجماعات السكانية التي إنعزلت قي المنطقة طابع ديموجرافي وتُقافى. أي أن المناطق التي تنقسم إليها المدينة، والتي بدأت في شكل «طبيعي» تتحول في مرحلة لاحقه لتصبح مناطق ثقافية متميزه (مثال ذلك أحياء اليهود ،Ghetto ومناطق البلاك بل، أو مناطق الزنوج Black Belt والحي الصيني Chinatown) لكل منها تركيبها النظامي وعادتها ، وتقاليدها ومستوى معيشتها واهتماماتها. بعبارة أخرى، تتأكد التفردية الطبيعية - والتي لعبت دوراً انتقائيا ملحوظاً من خلال عملية المنافسة - من جديد، عن طريق ما يطوره سكان المنطقة من «تفردية ثقافية»، وبهذا المعنى تبدأ المنطقة الطبيعية كمنطقة فيزبوجرافية ذات تفردية ثقافية، لتأخذ بعد ذلك شكا، لنطقة الثقافية » ذات الحدود والخصائص الجغرافية المتميزة. (٢٠).

⁽¹⁾ H, Zourbaugh, op , Cit , pp 191 - 192.

⁽²⁾ ibid ., pp 193 - 194.

ويشير زورباخ إلى أن تقسم المدينة إلى مناطق طبيعية متميزة، على النحو السابق، ظاهرة أيكولوجية وثقافية عامة أو «غطية» في كل المدن تغريباً فقد أوضحت الدراسات التي أجريت على مدن أمريكية عديدة، أن كل مدينة عندما تبلغ حداً معيناً للنمو، تكشف عن وجود هذه المناطق، كما قيل كل منطقة منها - في المدن المختلفة - إلى الكشف عن نفس الخصائص الشقافية وعن نفس الخصائص الشقافية والإهتمامات والإتجاهات والنظرة للحياة.

ومن الحقائق المرتبطة بالمناطق الطبيعية. والتي أكدها زورباخ، أنها من ناحية لا تتطابق قاماً مع التقسيمات أو المناطق الإدارية، التي تنقسم إليها المدينة لأغراض الخدمات والمرافق العامة والأنشطة الحضرية الاعدوائر الأنتخابية، أو زمامات أقسام البوليس، والمراكز الصحية، والتموين، والسجل المدنى . الخ) والتي يراعي فيها مجرد التقسيم إلى واحدات سكنية أو سكانية ، دون إهتمام بخصائص كل قسم، سواء على المستوى الجغرافي أو المستوى الثقافي (١١) ومن ناحية أخرى أشار زورباخ إلى أنه، على العكس مما يثيره لتحليل السابق من إنطباع بإكتساب المنطقة طابع الثبات، فإن هذا الثبات أمر نسبي فقط خاصة في المدن الخديثة أو التي تم بمرحلة نمو سريعة. إن صفة الثبات تصدق فقط على المدن القديمة، حيث تؤثر في الموقف عوامل عديدة، منها ثبات المسكن وإستقراره والمشاعر النفسية، التي تولد إرتباطاً شديداً بالموقع على مر الأيام، والتي توقف عملية المنافسة لتصل إلى حالة من التوازن الابتماعي والأبكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية الابتماعي والأبكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية الابتماعي والأبكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية

⁽١) يشير زورباخ إلى نتائج هذا التعارض بين المنطقة الطبيعية والمنطقة الإدارية ، كمشاكل النوع وفقاً لتجمعات الطبيعية للسكان ، أو وفقاً للرحنات واغصائص الفيزيوجرافية ، كما أن مشاكل الجمعات الطبيعية ويخاصة تجاه المناطق الأدارة المعلية وتخطصا الخدمات ونطاق مسئوليات الإدارات المعلية ، ويخاصة تجاه المناطق الطبيعية الواقعة على أطراف المدن الخارجية تعدم من الأمثلة الواضحة لهذا التعارض السابق الطبيعية الواقعة على أطراف المدن الخارجية تعدم من الأمثلة الواضحة لهذا التعارض السابق (Lbid., p. 196.)

ثمر من حيث هى وحدات مكانية وثقافية للمدينة، بعملية غو طبيعى فى حدود المنافسة والعزل، الغزو والتعاقب والسيطرة، وإلى المدى الذى يمكن معدالتنبؤ بتغيراتها المستقبلية، بطريقة تماثل عملية التعاقب الذى نلاحظه فى مجتمع النبات.

ب) التفسير السيوسيوثقاني للمنطقة الطبيعية :

يقدم ماكينزى في مقالته الكلاسيكية المعروفة، (١) وصفة دقيقاً لكيفية تكوين المناطق الطبيعية في المدينة، محاولاً تحديد العوامَلُ التي تؤدى إلى قايزها وأستقلالها، حيث يستعرض البدايات الأولى لنمو المجتمع الحضري، موضحاً كيف أن هذا النمو عبارة عن «نقلة» للمجتمع المحلى من البسيط إلى المركب ومن العام إلى الخاص، وأن النمو يزداد سرعة من خلال عمليات التخصص، سواء من حيث نماذج الأنشطة والخدمات، أو من حيث أستخدام الموقع والمكان. كذلك فإنه من خلال عملية النمو والأتجاه إلى مزيد من التخصص، يمر المجتمع بعمليات مستمرة من المنافسة والغزو والتمايز والعزل: فمن خلال المنافسة على «المواقع» ذات المزايا، ومن خلال تنوعها وأختلاف قيم الأرض تنعزل أغاط معينة من أستخدام الأرض أو نشاطات معينة في مناطق متماثلة من حيث قيمة الأرض، أو القيمة الإيجارية. أما لانها ذات قدرة متماثلة على مواجهة تكاليف الموقع أو لانة من الأفضل - خدمة لمصالحها أو تحقيقا الأهدافها - أن تكون في حالة إرتباط وتقارب مع بعضها البعض أو من بعض مؤسسات الخدمة اللازمة لها، وبنفس الطريقة، تنعزل المناطق السكنية في غوذجين أو ثلاثة على الأكثر وفقاً للتركيب الاقتصادي والثقافي والسلالي للفئات السكانية.

غير أن هناك عملية أخرى يمر بها المجتمع المحلى،وذلك قبل أن يتوطد النموذج الغالب لاستخدام الأرض على هذا النحو السابق، هي عمليه

⁽¹⁾ R. D. Mckenzie, The Ecological Approach to the study of the human Community. in R.Park, Etel, "The City" op. cit., pp 63-79.

والغزو» التي تأخذ شكلين أساسيين: يتمثل الشكل الأول منهما في تغير إستخدام الأرض من الشكل العام إلى أشكال أخرى أكثر تخصصاً، كتحول المنطقة السكنية إلى منطقة أعمال، أو إلى منطقة صناعية متخصصة في هذه الحاله يقال أن النمط الصناعي قام بعملية غزو للمكان كما يعرف هذا الإنتقال من النمط السكني إلى النمط الصناعي في هذه الحالة وبأنة تعاقب لاستخدام الأرض». أما الشكل الثاني فيتمثل في تغير غوذج شاغل الأرض أو مستخدمها، وفي هذه الحالة تمر النطقة بعملية «تعاقب»، من خلالها تشغل المنطقة بفئات سكانية ذات مستويات إجتماعية وإقتصادية مختلفة. وماهو أهم من ذلك كله في نظر ماكينزى، أنه من خلال عمليات المنافسة من ناحية، ثم من خلال عمليات - الغزر المتعاقب على المنطقة - من جانب أنشطة معينة أو إستخدامات متميزة، أو فئات سكانية ذات مستوى إقتصادى واجتماعي متفاوت -تأخذ كل منطقة طابعاً معيناً في كل مرحلة من مراحل المنافسة أو الغزو أو التعاقب و إلى أن يصل الغزو أقصى مراحله عثلاً في «سيطرة» غط معين لإستخدام الأرض يقاوم أي محاولة جديدة من جانب الأنماط الأخر الستبداله وعندئذ يثبت غوذج إستخدام الأرض في كل منطقة من مناطق المدينة، وتقل حدة المنافسة بين الأغاط المختلفة لإستخدام الأرض ليأخذ البناء الأيكولوجي للمدينة ككل طابعاً محدداً، وثابت نسبياً .

غير أن النتيجة النهائية - والأكثر أهميه - التي تترتب على هذه العمليات الأيكولوجية المرتبطة بنمو المدينة، هي إنقسام المدينة إلى مناطق متميزة يطلق عليها ماكينزي إسم «التكوينات Formations» أو «المناطق الطبيعية»، تستأثر كل منها بخصائص وسمات ثقافية محده ويتفق ماكينزي مع زورباخ، في أن «المنطقة الطبيعية عبارة عن ظاهرة مكانية نجمت أصلاً عن عمليات أو قوى شبه طبيعية»، إلا أنه في الوقت الذي يرى زورباخ هذه المناطق على أنها نتاج لإستخدام الأرض معدلة بالخصائص الطوبوغرافية التي تنفرد بها كل منطقة داخل الإطار العام للتطور الطبيعي للمدينة، نجد أن ماكينزي يعرف المنطقة الطبيعية في حدود اللغة

والدخل والمهنة، متصوراً أنها تمثل وحدة ثقافية منعزلة ومتميزة أكثر منها وحدة فيزيقية(١٠).

لقد تصور ماكينزي المناطق الطبيعية التي «ينقسم إليها البناء الأبكولوجي للمدينة، كما لوكانت، قوة مغناطيسية انتقائية تجذب لها العناصر السكانية الملائمة، وتصدأو تقاوم في نفس الوقت العناصر المعرضة وغير الملائمة، الأمر الذي يؤدي إلى تقسيم ثقافي ومكانى لسكان المدينة الى جماعات فرعية منعزلة في المكان بقدر ماهي متميزة في الخصائص ومن الأمثلة التي يسوقها ماكينزي تأكيداً لرأية، ماكشفت عنه دراسة مدينة سيتل Seattle من نتائج أوضعت أختلاف الخصائص السكانية إختلافأ واضحأ بين المناطق الطبيعية التي تنقسم اليها: ففي الوقت الذي يلغ فية المعدل النوعي Sex Ratio نسبة الذكور إلى الإناث) للمدينة ككل نسبة ١١٣: ١٠٠، ارتفع هذاالمعدل أرتفاعاً ملحوظاً في المنطقة التجارية ليصل إلى (٣٠٠ – ٥٠٠): ١٠٠ أنثى، بينما إنعكست النسبة تماماً في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية. كما تبين أن هذا الأختلاف سمة بارزة لكل خصائص التوزيع الحضري للسكان: فعلى الرغم من الزبادة السكانية التي كشفت عنهًا المنطقة التجارية، لوحظ أنها تتميز بإنخفاض ملحوظ في عدد أطفالها. وهذا يعنى بدوره أن النموذج الأسرى المستقرقد أخذ يتراجع من مركز المدينة، وحل محله غوذج شبابي غير منجب وغير متزوج. وفي مجال الخصائص الثقافية، كانت المناطق الموجودة على قمم الجبال في المدينة تمتاز بعناصر سكانية محافظة وأكثر إهتماما وتوجيها نحو الأمور والمسائل المحلية. في الوقت الذي شغلت المنطقة التجارية بفئات سكانية شابة وأكثر تحرراً ورادىكالىة(١).

نخلص من هذا كله إلى إنه رغم إختلاف نظرة كل من زورباخ

(2) R.Mckenzie, "The Ecological Approach..", Op. Cit., pp. 78-79.

⁽¹⁾ R. Mckenzie The Metropolitan Community " Mcgraw Hill Book Company New york, 1933.

وماكينزي إلى المنطقة الطبيعية، إلا أن موقفهما يكشف في الواقع عن الترجيه النظري العام للمدرسة الأيكولوجية المبكرة. فقد تصور كل منهما أن المنطقة الطبيعية منطقة جغرافية، تتحدد عا لها من خصائص متميزة نجمت عن فعل قوى وعوامل غير مخططة أو مقصودة، وأن هذه القوى تعمل بإستمرار للتأثبر على الترزيع المنظم للسكان والأتشطه داخل الركب الحضري. ومن ثم، تعتبر الأحياء المتخلفة وأحياء اليهود والمنطقة الصناعية، ومنطقة الأعمال المركزية، أمثلة لمناطق طبيعية غير مخططة نجميعها كان محصلة لعمليات أيكولوجيا بحتة كالتنافس والغزو والتعاقب، ولامجال للتصميم الإنساني فيها. أضف إلى ذلك، أن كلأ منهما يرى أن وحدة المنطقة الطبيعية تصبح أكثر تدعيماً، من خلال توافق النظم والجماعات السكانية والأنشطة لبعضها البعض وللطابع الغالب على المنطقة، كأن تكون منطقة كالحى اليهودي مثلاً نتيجة لازمة لتجمع وتفاعل بعض القوى الأيكولوجية في بادئ الأمر، ثم تدعم بعد ذلك بجذب فنات سكانية معينة للأقامة بها ، عمن تكون إقامتها في هذه المنطقة بالذات أمراً ملائماً لهم، فهي من ناحية محصلة لعمليات الإنتقاء والهجرة، ومن ناحية أخرى، وفي شكلها النهائي، نتاج للطابع المسيطر للأنماط الشقافية لذلك فمن المتوقع أن يكون سكانها غطأ مشتركأ يخضعون لنفس الظروف الاجتماعية، كما يكشفون عن نفس الخصائص.

النموذج الثالث :

تحددت أهداف الدراسة الأيكولوجية، على هذا النحو السابق، في مهمة تحديد وتعيين المناطق الطبيعية في المدينة، وتقديم صورة واضحة «للطوبوغوافيا الاجتماعية» الحضرية، إذا جاز لنا هذا التعبير، ولكن الهدف الأساسي الذي يكمن وراء هذه المحاولات يتمثل في محاولة تحليل الخصائص الأكثر تعقيداً للسلوك والتنظيم الاجتماعي، والتي تكشف غن مستوى أكثر تجريداً وتعقيداً من مستوى الحقائق والطواهر الأيكولوجية البحتة، وعقدورنا أن نؤكد أن بارك نفسة، هو صاحب فكرة التمييز بين المستوى الحيوى والمستوى الثقافي لتنظيم الاجتماعي البسري، كان يقصد أن يتخذ من دراستة وتحليل المجتمع الهشري على

المستوى الحيوى، مدخلاً لفهم هذا المجتمع في مستواه الثقافي والأكثر تعقيداً. وكانت سهولة تحليل وتفسير الواقع الأيكولوجي هي التي دفعتة إلى تحديد خطوات المدخل الأيكولوجي على هذا النحو السابق. ولنا في عبارته هذه شاهداً على ذلك، حيث يقول :

«إن علم الاجتماع يعنى، في المقام الأول والأخير، بدراسة العمليات التي تتطور من خلالها النظم الاجتماعية، والتي تتضمن في النهاية أشكالاً نوعية وثابتة ودائمة تعرف من خلالها (أي من خلال هذه العمليات). إلا أن العلاقات الاجتماعية (الأخلاقية والثقافية) تتأثر، في العادة وتعتمد على العلاقات السياسية والإقتصادية، كما أن هذه العلاقات الأخيرة تتحدد من خلال علاقات الأفراد في مجال الصراع أو النجال من أجل البقاء أو الوجود «(۱).

وعلى هذا النحو السابق ، يقتضى التوجيه النظرى للمدرسة الأيكولوجية المبكرة ، ضرورة أن تتابع الدراسة الأيكولوجية للمدينة ثلاثة مستويات للتحلل هي :

١ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص الميزة للمناطق الحضرية،
 والتى تستند على غط إستخدام الأرض.

 ٢ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص الميزة لسكان المنطقة، من خلال متغيرات السن والمهنة والإنتماء السلالي والديني ... الخ.

٣ - مستوى تحليل وتفسير التغيرات التي تطرأ على كل من
 التركيب السكاني وأغاط إستخدام الأرض.

ولقد رأينا فى حديثنا عن النموزج الثانى للدراسات الأبكولوجية، كيف كانت متابعة هذه الأهداف، دافعاً أساسياً لمجموعة من الدراسات الأيكولوجية الكلاسيكية، التى قامت بها جامعة (شيكاغو) فى مدينة شيكاغو، ومناطقها الطبيعية، كمنطقة التحول والانتقال ومنطقة الأعمال

⁽¹⁾ R. Park, "Human Communities", Op. Cit., P. 244.

الركزية ومناطق الجيبتو Ghetto أو والحى اليهودي» وغيرها من المناطق التي تنقسم إليها المدينة .

وترجع أهمية هذه الدراسات في نظرنا، إلى أنها كانت بمثابة إختبار سوسيولوجي وإمبريقي للنظرية الأيكولوجية الكلاسكية، وما تضمنتة من تصورات وإفتراضات، وعلى الرغم من إنطلاقها من نفس الإطار التصوري الذي حددتة النظرية الكلاسكية، إلا أن نتائجها قد أوضحت عدداً من نقاط الضعف التي تضمنتها في صورتها الأولى، وبالتالي كانت دعوة صريحة لأصحاب هذه المدرسة أن يعيدوا النظر في قضاياهم وتصوراتهم وتحليلاتهم لنتائج دراستهم. ويطبيعة الحال، قد لايتسع المجال إلى جانب أنه ليس من الضروري أن نعرض لهذه الدراسات واحدة بعد أخرى (١١) .وحسبنا أن نشير إلى أن هذه الدراسات قد إلتزمت بالخط الفكري الأساسي للمدرسة المبكرة، ومع ذلك كان لها بعض الإضافات التي يجدر الأشارة اليها، وذلك على النحو التالي:

١ - صممت بعض الدراسات لاختيار عدد من الغروض التى وضعتها المدرسة الأيكولوجية، كم خصص الكثير من هذه الدراسات لمعالجة ومناقشة بعض الإعتبارات الفنية والمنهجية مثل تحديد المنطقة الطبيعية. كما إهتمت بعض الدراسات بعدد من المشكلات السيوسيولوجية، فإقتربت كثيراً من المسوح الاجتماعية التقليدية التى تستند على أساس أيكولوجي (٢).

(١) عرضت كثيراً من هذه الدراسات في كتاب جورج ثيو دورسون :

G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row, Peterson and Company, New York. 1961, part No. 1.

R. Park, "Urbanization as measured by Newspaper cironlation" American Journal of sociology, XXXV, 1929 pp. 60-79 & Walter C. Reckless, "The Distribution of commercialized vice in the city", Publications of the American Sociological Society, XX, 1926, pp. 164-176.

لحركزت بعض الدراسات على الجوانب التى ترتبط بالمظاهر التوزيعية للأشطة البشرية، متخذة من نظرية بيرجس منطلقا أساسياً لها. وفى هذا الصدد أكدت بعض الدراسات صحة الفرض البيرجسى، بينما أنتهى البعض الآخر إلى ضرورة تعديل منطوق النظرية، فى الوقت الذى تشككت فيه دراسات أخرى فى صدق النظرية وثباتها(١).

 ٣ - يعتبر مفهوم «الإنحدار أو التدرج Gradieut» أهم تعديل أضافتة هذه الدراسات على النموذج البيرجسي المثالي فقد كشفت الدراسات أنه لا يمكن بحال من الأحرال، أن نتصور خصائص أي منطقة طبيعية، كما لو كانت تنتشر خلال دائرة أو حلقة واحدة – من حلقات بيرجس الخمسة، أو كما لو كانت تتوقف عند حدودها أو في الحلقة التي تليها، وأنه على العكس من ذلك تتدرج هذه الخصائص من منطقة لأخرى، وجدير بالذكر أن هذا المفهوم الحديد أستعبر هو الآخر من البيولوجيا وأيكولوجيا النبات وهو في معناه الدقيق يشير إلى مقياس أومعدل لتغير وأحد المتغيرات وأوالخصائص (كالفقر، أو ملكية المسكن، او الطلاق، أو الإنحراف أو معدلات الزيادة في المواليد الأجانب ...الخ) وذلك وفقاً لدرجه القرب أو البعد من المركز المسيطر. وترجع أهمية المصطلح في الأيكولوجيا البشرية إلى أنه أقرب إلى الواقع الأمبيريقي، من مفهوم «الحلقات» أو «المناطق الطبيعية». ولعل النتيجة التي توصلت إليها ميلاً أليهان Alihau ٪ في دراستها توضع مدى الأهمية النظرية والمنهجيه للمفهوم، حيث تقرر: ﴿ أَنْ حَدُودَ الدُّوائرِ النَّمَطِّيةِ عندبيرجس لاتفيد كثيراني نصل أوقيز الظواهر الاجتماعية والأبكولوجية التي تحيط بها، وإناهي (أي الحدود) تقسيمات

(١) من الدراسات التي أثارت مزيداً من الشك في مدى صدق نظرية الدوائر المتمركزة على مستوى الواقع الإمريقي دراسة دافي لدينة نيوهافن :

⁽M.R. Davie "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock (Ed.), "Studies in the science of society", Yale university Press, New Haven. 1937, pp. 133-161.)

افتراضيه نعسفية، ولا يمكن إلا كإجراءات منهجية لتصنيف البيانات أو المعلومات ع(١١).

3 - إهتمت بعض الدراسات أيضاً، بدراسة وتحليل أغاط السلوك المرتبطة بالمناطق الطبيعية في المدينة، إنطلاقاً من تصور الأغاط المختلفة للسلوك الاجتماعي تبدووكأنها مرتبطة وبشدة بخصائص المنطقة الأيكولوجية التي تقع فيها. ومن ثم ذهبت هذه الدراسات إلى تحديد مجال الإنحراف وتفكك الأسرة والإنتحار والطلاق في مناطق معينة في المدينة دون مناطق آخري (٢٠). ومن ثم أتخذت غاذج السلوك المرتبطة بكل منطقة، مؤشراً لتأثير أبكولوجية المنطقة، سواء كان التأثير على مستوى «الأنتقاء» أو على مستوى «عزل» فئات سكانية بعينها داخل حدود كل منطقة. كما إنصرفت بعض الدراسات إلى التركيز على مناطق بعينها، بهدف توضيح وظيفتها وخصائص غوذجها السكاني وثقافتها السائدة (٢٠).

⁽١) أستكسلت محاولة التحقق من صفق نظرية بيرجس وملاحتها للتطبيق في مدينة شيكاغو وبعض المدن الأخرى من خلال فرض والإتحفاره، ولعل من أهم المحاولات التي يذلت في هذا الصدد، دراسة موارير Mowrer للتوزيع المكاني لطواهر التفكك الأسرى، والتي كشفت عن ترزيع لأفاط الأسرة والسلوك الأسرى، يتعارض قاماً مع فرض بيرجس.

E.R. Mowrer, "The Trend and Ecology of family disintegration in Chicago", American Socological Review, Vol. 3, June 1936, pp. 344-353.

وتعد دراسة ميلاً أليهان Alihan ، التي سنعرض لها في الفصل التبالى، واحدة من الدراسات الكلاسيكية التي تضمنتها هذه المعاولة .

⁽See: Milla Alihan, "Social Ecology", Columbia university press, New York, 1938).

⁽²⁾ See for Example: Clifford Shaw, "Correltion of rate of Juveaile delinquency with certin indexes of community organization and disorganization", Publications of American Sociological Society, Vol. 22, 1928, pp. 174-179.

⁽³⁾ See: R.E. Faris Etal., "Mentel disorder in urban areas", University of Chicago Press, 1939.

في هذه الدراسة أكد الباحثان فرض والاتمعلاء مرة أخرى. في مقابل فرض الدرائر المُتعركزة. فقد اتضع لهما أن يعض الأمراض النفسية في شيكاغر وكانفصاء الشخصية » كانت معدلاتها تتناقض بانتظام كلما بعدنا عن مركز المدينة بيتما توزعت بعض الأمراض الأخرى وكالأكتتاب والجنون» توزيعاً عشوائياً على أجزاء المدينة كلها .

0 - إستمرت الرغبة في إيجاد غط حضري بعض الدراسيين والباحثين إلى إيجاد صياغات وتصميمات جديدة، تختلف عن مخطط ببرجس الذي ثبت عدم ملاستة وإتفاقة مع واقع المدينة، حتى مدينة شيكاغو ذاتها، وفي هذا الصدد قام هومر هويت Homer Hoyt بتحليل توزيعات القيمة الإيجارية لمساكن ١٤٢ مدينة أمريكية، وأنتهى من دراستة إلى تقديم فكرة والقطاع Oscactor كبديل لفكرة الحلقات والدوائر البيرجسية، كنمط أساسي لتوزيع المناطق الطبيعية في المدينة وقد قثل القطاع - كما أوضح هويت - أشكالاً هندسية متعددة أبعد ما تكون عن الشكل الدائري البيرجسين).

ولقد أكدت هذه الدراسة فكرة والإنحدار والتدرج»، حيث كشفت كل مدينة عن تجمعات من المناطق ذات القيمة الإيجارية المرتفعة، تدرجت بعد ذلك في إنحدارات أخذت زوايا للأتخفاض إلى المناطق ذات القيمة الايجارية المنخفضة.

وفى نفس الإطار، كشفت دراسة أخرى قام بها هاريس Harris وأولمان Uliman أن فكرة «القطاع» التى طورها غوذج هويت السابق ليست أكثر ثباتاً أو أتفاقاً مع الواقع. عن فكرة «الحلقات والدوائر» والتى طورها غوذج بيرجس، فقدم غوذجاً آخر أظهر على هيئة متعددة» -Multible Nu غير منتظم. وقد دعم هذا النعوذج الأخير ماكشف عنة الباحثان من أن غط إستخدام الأرض فى المدينة لاينمو دائماً من مركز واحد، كما تصور كل من بيرجس وهويت، وإنما يتطور من مراكز عديدة (نوايات) نتيجة تدخل بعض العوامل الأيكولوجية، كتجمع النشاطات المتشابهة فى نفس المنطقة، والدور الذى تلعبة المنافسة وقيمة الأرض فى إنتقاء وعزل وإقصاء أغاط معينة لاستخدام الأرض دون أغاط أخرى.

⁽¹⁾ Homer Hoyt "The structure and growth of residential neighbrhoods in American cities", Washington: Government Prenting office, 1939.

غوذج يتلام مع واقع كل مدينة، ويعنى في الوقت نفسة عدم إمكانية وجد غط أساسي وعام يصدق على كل المدن (١٠).

٦ - يتمثل الإسهام الحقيقي لهذه الدراسات الأيكولوجية فيما قدمتة من إجراءات منهجية للدراسة أكثر مما قدموه من نظريات وغاذج تصورية. فلقد كانت هذه الدراسات ذات طابع إمبيريقي إستهدفت تحليل الظواهر الواقعية التي يمكن أن تدرج داخل الأطار الأيكولوجي العام للمدرسة، كما استهدفت أيضاً التوصل إلى تعليمات تستند على معرفة موضوعية لمدى تكرار وتواتر حدوث هذه الظواهر ووقوعها. وكان من الطبيعي أن تستند هذه الدراسات على المناهج الكمية، بهدف الإبتعاد بقدر المستطاع عن الإنطباعات الذاتية. وفي هذا الصدد. كان الإعتماد على الخرائط والتوزيعات التكرارية والارتباطات بمعاملاتها ومعالجتها الأحصائية كبيرأ وواضحأ ، بهدف تحديد المقاييس والمؤشرات ومعدلات الأنحدار والتدرج وحدود المناطق الطبيعية . الخكما كان إستخدام الخرائط المختلفة توضح أغاط تواتر أو تكرار الظواهر الإنسانية المختلفة مطلباً ضرورياً في مجال الإهتمام بالتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وكانت أكثر أشكال الخرائط استخداماً ما يعرف بخرائط الأساس Base MabS والخرائط القياسية (الايزومترية)، والخرائط التعدادية Consus Tract Mabs (أو الخرائط الأدارية) .

وفى مجال القياس إستخدمت هذه الدراسات عدداً من المؤشرات والدلائل Indices كالهرم السكاني والتمتيل المصور للتوزيعات السكانية على فئات السن والنوع والمهنة ...الغ، أفادت كلها كمؤشرات لتحديد غوذج المناطق الطبيعيه، وتوضيع مدى تأثير العوامل الإجتماعية في كل المناطق المدينة، وإستخدامها لتحديد درجة التحضر ومدى سيطرة المدينة على المناطق المجاورة .

⁽¹⁾ chauncy S.Harris and Edward L. Ullan "The Natuer of Cities". In Paul Hatt and Albert Reiss "Cities and society: the Revised reader in urban sociology" The Society: The free press, New York, 2957, pp, 237 - 247.

وبطبيعة الحال كان الأعتماد على البيانات الإحصائية لتوضيع العلاقات والإرتباطات بين الظواهر والمتغيرات، عملية متضمنة فيكثير من هذه الدراسات إلا أن إستخدام المنهج الإحصائى في كثير منها، لم يخلو من بعض العيوب التي من أهمها: الصغر الواضع والمبالغ فيه، في حجم عينات الدراسة، وصغر مدى الفترات الزمنية عاحال دون إجراء مقارنات دقيقة وكافيه كما كانت هذه المسالب دافعاً للأجيال اللاحقه من الأيكولوجين إلى توخى الدقة في إستخدام البيانات الاحصائية ومعالجتها على نحو يحقق الأفادة منها في الدراسات التي تهتم بالتحليل الكمى للتوزيعات السكانية.

وفيما يتعلق بمصادر المعلومات والبيانات التي إستخدمتها هذه الدراسات السابقة، لوحظ إعتمادها على مصادر عديدة ومتنوعة منها: البيانات الجغرافية والبيانات الديموجرافية المستقاه من التعدادات العامة أو كراسات جداول التعداد والبيانات السيوسيولوجية المستمدة من مؤسسات الرعاية الإجتماعية، وإحصائيات الطلاق، ومن المصادر والشرعية ، أو الرسمية، كسجلات المحاكم والسجل المدنى ومكاتب التوثيق وسجلات التليفون ومؤسسات الخدمات الصحية والتعليمية. الغ.

وهمع وفاس

المدخل التقليدي المحدث: محاولة لتصحيح المسار

- الإطار الفكرى للمدخل .
- * إتجاهات لتصحيح المسار
- الإتجاه التقليدي المحدث (كوين هالي).
- 🗖 التوجيه السوسيولوجي للمدخل (دونكان شنور).
 - * تقييم محالات تصحيح المسار

الاطار الفكري للمدخل :

رأينا في الفصل السابق، إلى أي مدى شهدت العشرينات وأوائل الشلاثينات من هذا القرن حماس مدرسة شيكاغو لتطوير المدخل الأيكولوجي، وتدعيم منطلقاتها النظرية من خلال العديد من الدراسات الأمبيريقية، التي أتخذت من مدينة شيكاغو بصقة خاصة معملاً » للدراسة السلوك الإنساني – على حد تعبير رائدها الأول، بارك – أو نموذجا قد تسلم دراسته إلى بعض التعليمات التي يكن أن تنطبق على المدينة الأمريكيه بإطلاقها. ورأينا كيف إرتبطت الأسس النظرية والمنهجية لهذه الدراسات بعدد من المفاهيم والتصورات التي تكاد تكون من أهم عناصر التراث المميزة لهذه المدرسة: مثال ذلك، ثنائية «الحيوى الثقافي» عناصر التراث المميزة لهذه المدرسة؛ مثال ذلك، ثنائية «الحيوى الثقافي» والإنحدارات الأيكوسوسيولوجية إلى جانب المسلمة أو البديهية الأساسية والإنحدارات الأيكوسوسيولوجية إلى جانب المسلمة أو البديهية الأساسي في التنظيم المكاني الحضري وتحديد طابعه».

غير أن موقف المدرسة المبكرة بما إستند على من أسس نظرية منهجيه، لم يكن لبمثل نهاية المطاف أو الكلمة الحاسمة في مجال تحديد المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني عامة، ومجتمع المدينة خاصة، إذ على الرغم مما يدين به هذا المدخل لمدرسة بارك وزملاتة وتلاميذة من بعده – على الأقل بصدد لفت الأنظار إلى صلاحية إستخدامه في مجال البحوث والدراسات الحضرية، وتأكيد إستقلاله النسبي عن علوم كالبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان والجغرافيا – إلا أن الفضل الأكبر في تطوير المدخل الإيكولوجي، وتأكيد ماله من طابع سوسيولوجي، ومدى صلاحيته للإسهام الفعال في النظرية السوسيولوجية الحضرية، ومدى صلاحيته للإسهام الفعال في النظرية السوسيولوجية الحضرية، يرجع إلى المحاولات التي دخلت بعد ذلك، كرد فعل للمدرسة المبكرة سواء للنقد أو التعديل أو التصحيح.

وتبدأ المرحلة الثانية من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي ببداية

الأربعينات، حيث كان قد مهدت لها، حركه قاسية وعنيفة من الإنتقادات السيى وجهت أساسا للكشف عن نقاط العنف الماثلة في النظرية الأيكولوجية المبكرة، ولم تقتصر هذه الإنتقادات على مجرد التشكك في البناء النظري للمدرسة، بل إمتدت في نفس الوقت إلى الكثيرمن النتائج الامبيريقية للدراسات التي تبنت المنظر الأيكولوجي التقليدي المبكر.

ونستطيع، من خلال ماتوفر لدينا من دراسات في هذا الصدد، أن نحدد أهم نقاط الضعف - التي كشفت عنها هذه الحركه النقدية - في المدخل الأيكولوجي بصورته المبكرة على النحو التالي :

١ - الأخذ بثنائية «الحيوى - الثقافي» للتنظيم الإجتماعي البشري.

۲ - الإعتماد المطلق على «المنافسة» كأساس للتنظيم الاجتماعى البشرى، وكمتغير مستقل لتفسير هذا التنظيم وتحليله، وبالتالى الإستبعاد التام للعوامل الثقافية والدوافع عن مجال التفسير والتحليل، وبخاصة تفسير أغاط التوزيع المكانى وإستخدام الأرض.

 ٣ - عدم كفاء المفاهيم الأساسية المستخدمة للتفسير، وبالتالى عدم
 ملائمة وواقعية ما طورته المدرسة من غاذج، كالدوائر المتمركزة والمناطق الطبيعية، هذا إلى جانب عدد من نقاط الضعف التى سنشير إليها عن عرضنا لهذه النقاط الأساسية .

ومن الجدير بالذكر، أن مافصلناه أو ميزناه من نقاط ضعف إكتفت النظرية المبكرة على النحو السابق، ترتبط فى كالحقيقة إرتباطأ وثيقاً، بعين يصعب تعيين حدود فاصلة بينها، خاصة وأنها تمثل حجر الزاوية في إطار نظرى واحد ومتكامل. ولئن شرعنا فى هذه المحاولة، فذلك يهدف التبسيط والتحليل فحسب. كما أن إهتمامنا بتحليل الإنتقادات التى وجهت للنظرية، لم يكن محاولة من لعرض تراث متاح ومتراكم، أو إعادة تصنيفه بطريقة أو بأخرى، بل تولد إهتمامنا هذا من إنطباع لدينا بأن هذه الأنتقادات كانت بمثابة «الشرارة الأولى، التى إنطلقت منها محاولات التعديل والتصحيح النظرى والمنهجى لمدخل نعتبره - دون تحيز من جانبنا - من المداخل الهامة فى التفسير والتحليل السوسيولوجى .

وما ساعد على تأكيد هذا الشعور والإنطباع بما أسهمت به هذه الإنتقادات يتطوير المدخل الأيكولوجي، أنها لم تكن محاولات إستهدفت النقد من أجل النقد، بل كانت وفي كل الحالات تطرح بعض البدائل التي يمن للدارسين فيما بعد الأهتداء تجنباً لما وقعت فيه المدرسة المبكرة من أخطاء ومسالب، وربما كان ذلك هو السبب الذي جعلنا نتخذ من هذه الأنتقادات إطاراً فكرياً للمرحلة اللاحقة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي، وتفسير ذلك كما يلى:

(١) النظرة المزدوجة للتنظيم الإجتماعى : ثنائية الحيوى - ثقاقى

كانت الثنائية أو التمييز النظرى الذى أقامته المدرسة المبكر، يين ما هو حيوى وما هو ثقافى، أكثر جوانب النظرية الأيكولوجية المبكرة إستهدافاً لأكبر حركة نقد وأعنفها، تلك الحركة التي كادت أن تطيح بالمدخل الأيكولوجي كله، خاصة وأن هذه الثنائية - كما أوضعنا في المدخل الشابق - كانت بمابة المنطق أو الأساس النظرى للمدرسة ككل.

ففى كتاب لها بعنوان «الأيكولوجيا الاجتماعية: تحليل نقدى» سنة ١٩٣٨ ذهبت ميلا أليهان Milla Alihan - وهى واحدة من أكبر نقاد المدرس الأيكولوجية المبكرة - إلى أن الأيكولوجيين الأوائل قد عجزوا، وهم أصحاب فكرة الثنائية الحبوية الثقافية، عن توضيح هذا التمييز وجعله تمييزاً هادفاً وذى مغزى. إذ على الرغم من تركيزهم على الظواهر الموزعة توزيعاً مكانياً، إلا أنهم أضطروا في نهاية الأمر إلى الأعتماد على متغيرات إجتماعية وثقافية، لتفسير وتحليل ملاحظاتهم ونتاتجهم الأمبيريقية (١).

ويستند نقد أليهان، أو يركز بمعنى أصح ، على ماقدمته الأيكولوجيا المبكره من عماثلات زائفة – على حد تعبيرها – بين المجتمع المحلى البشرى والمجتمع النباتى :

⁽¹⁾ Milla Alihan Social Ecology: Acritical Analysis Columbia University Press, New Yor; 1938

لقد إتخذ بارك من مجتمع النبات والعمليات الحيوية الطبيعية التي تحدث بداخله، غوذجاً يحتذي لتحليل المجتمع البشرى: فكما يتميز المجتمع النباتي بعلاقات التكافل ذات الطابع التعاوني والتنافس في نفس الوقت، ينتظم المجتمع البشري أيضاً حولٌ علاقات لها نفس الطابع، ويتمثل الطابع التعاوني لهذه العلاقات في أن تعاون وتفاعل الكائنات الحية ينشئ حالة من التوازن يتناقص فيها الصراع إلى أدنى حد محكن. أما الطابع التنافسي فيكشف عن ذاته في حقيقة أن كل كائن حي يناضل ضد الكائنات الأخرى من أجل الموارد النادرة. وعضى بارك، كما تقول أليهان بالماثلة إلى أقصى حد ممكن بدرجة أنه يتخذ من العلاقات التكافلية بين النحل الطنان Humple Bees والبرسيم البنفسجي -Red clo ver مثالاً لما يريد أن يؤكده، فالنحل الطنان الذي يعيش على رحيق زهرة البرسيم، يقوم بعملية التلقيح لنبات البرسيم فيعمل على تكاثره ونموه، وهوفى نفس الوقت يقيم أعشاشه على الأرض لتكون غذا مأشهيأ لصغار الفئران في الحقول، والتي تصبح بدورها وجبه شهبة للقطط المحلية، وبهذه الطريقة يقرر بارك - على لسان أليهان - أن كمية البرسيم المزروعة تكون مؤشراً لعدد القطط، ورعا لعدد «العانسات» اللاتي ينشغلن بتربية القطط (١١).

ولعل من أهم الأخطاء التى وقع فيها بارك نتيجة لهذه المماثلة الزائفة، في نظر أليهان أنه شبه العمليات التى تتوطن من خلالها، أو تتوزع الشروة وعوامل الإنتاج، في سد، ق متحررة من كل ضوابط، بعمليات التكافل الحيوية، كما أنة شبه سياسية عدم التدخل الحكومي في المجال الإقتصادي أو ما يعرف عبداً عماق المحيط وتنتقد ألبهان تحقق التوازن الحيوى داخل الغابة أو في أعماق المحيط وتنتقد ألبهان هذا الموقف بشدة، لأنها تنكر وجود هذه المماثلة، بل لأن بارك وزملائه لم يحسنو إستخدام المماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها يحسنو إستخدام المماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها

Robert park, Human Ecology, American Journal of soiology, XIII, (July, 1936), pp. 1615.

حقيقة واقعية، فراحوا يفسرون المركب الاجتماعى ومظاهره البارزة، مثل المدن، وإنتشار الصناعة، وتنقلات السكان ...الخ بنفس المفاهيم وينفس المنظور الذي يستخدمه علماء النبات في تفسير المركبات النباتية .

ولعلة من الخطأ الفادح، في نظر أليهان، أن نتصور أن الصناعة قر
بعمليات الغزو والنتائج بنفس الطريقة التي قر بها الكائنات الحية من
نبات أو حبوان في الموطن الطبيعي لها، ذلك لأن التغيرات التي تحدث
في أغاط إستخدام الأرض لا تحدث بفعل قوى طبيعية غاشمة، بل من
خلال بعض الوسائل المقبولة إجتماعيا والتي تنتظم في ضوء القانون
والقيم والعادات والإتصالات وغير ذلك عا لا تتوافر في المستوى الحيوي
للتنظيم عند بارك، كذلك من الخطأ أن نقارن تنقلات السكان داخل
مناطق المدينة، بهجرة الحشرات أو الحيوانات ذلك لأن التنقلات السكانية
تنتظم وتحدث في حدود عوامل ثقافية وإرادية من جانب الأقراد، تلعب
فيها القيم والمفضلات والنيذ القبول . . الخ دوراً هاماً وأساسياً أكثر مما
تلعبه المنافسة الحيوية، أو تغير قيم الأرض، هذا بالاضافة إلى أن
التنقلات السكانية لا تتم في حركات جموعية للهجرة كما تفعل الطيور
المهاجرة أوالحيوانات الوجلة الخائفة إلا في بعض الحالات الإستئنائية (١٠)
المهاجرة أوالحيوانات الوجلة الخائفة إلا في بعض الحالات الإستئنائية (١٠)

ب) وفى سنة ١٩٤٠، أضاف وارنر جيتيز Warner Gettys نقداً آخر إلى نقد أليهان، نذهب إلى مفهوم «المستوى الحيوى» فى النظرية الأيكرلوجية المبكرة كان رمزاً لسيطرة الحتمية الجغرافية والبيولوجية على توجيهها النظرى. حيث يقول:

«إن تراث هذه المدرسة، يحتوى على العديد من الشواهد الدالة على أن أصحابها إعتنقوا نظرية حتمية ذات طابع جغرافى أو بيولوجى ... لقد نظر روادها إلى الأقراد والنظم والمؤسسات على أنها تتوزع مكانياً وزمانيا ومهنيا، بتأثير بعض القوى التى إما أن تكون موروثة فى

⁽¹⁾ M, Alihan, op. cit., p. 86.

الطبيعة الحيوية للأنسان، أو موجودة خارج الإنسان في سياق العالم الطبيعي الأكبري. (١)

وهكذا ، كان إستخدام ثنائية الحيرى - ثقافى مؤشراً لحتمية بيولوجية واضحة سيطرت على الترجيه المبكر للأيكولوجيا البشرية ، خاصة وإنه قشيا مع أراء بارك وبيرجس كان لابد من إغفال العوامل الثقافية، أو على الأقل تركيز الإهتمام في المجال الحيوى فقط .

ج) ويتخذ هولنجشيد A,B Hollingshead من هذا الموقف السابق أساسا لما وجهه من إنتقادات ، حيث عاب على المدرسة الأيكولوجية المبكرة إغفالها وتجاهلها للعوامل الثقافية، حتى ولو كان ذلك في شكل تركيز على الجانب الحيوى أو الأيكولوجية للتنظيم الاجتماعي، ذلك لأن المتغيرات والعوامل السوسيوثقافية تؤثر وتتغلغل في كل علاقات وشئون الوجود الإنسساني بما في ذلك المسائل والعلاقيات ذات البطياسيم الأيكولوجي البحت، والتي وأن كان لها وجوداً مستقلاً إلا أنها تخضع لتأثيرات مستمرة ومتتالية من قبل المعايير الثقافية والقيم والمفضلات... الخ ويقرر هولنجشيد أنه من المؤكد أن تلعب العلاقات الشخصية ذات الطابع التعاوني دوراً أكثر أهمية، في تحديد التنظيم المكاني للمجتمع المحلى، عن تلك القوى التنافسية وغير الشخصية التي أخذت بها المدرسة المبكرة كإطار تصوري للتحليل. أن وأقع المجتمعات الانسانية حتى في الجوانب الأكثر مادية، يبرهن على حقيقة ما تلعبة المعايير الثقافية من دور فعال في تعديل إن لم كن تحديد، ما يترتب على المنافسة والقوى الطبيعية من نتائج وآثار على التنظيم الأيكولوجي للمجتمع .

لذلك ينتهى هولنجشيد إلى القول بأن الأخذ بهذه الثنائية كان من أهم الموامل التى أدت إلى تعارض النظرية المبكرة مع الواقع أو البحث المعكر وحيى فعلى العكس مما ذهبت إليه هذه النظرية يشير الواقع

⁽¹⁾ W. E, Gettys, Human Ecology and social Theory, Social Forces, 18, (May, 1940, pp. 460 - 476.

الأمبيريقى إلى أن العوامل الشقافية تحيط بالإنسان وتؤثر فى كل نشاطاته، بالدرجة التى يصعب معها أن نعزل فى السلوك الإنسانى، مستوى لا اجتماعى أو لا ثقافى بحال من الأحوال^(۱۱).

 ٢ - إستبعاد العوامل الثقافية من مجال التحليل الأبكدادجية :

يمثل التأكيد على المنافسة كمتغير أساسى فى تفسير التنظيم المكانى الحضرى أحد نقاط الضعف التى إنتقدت من أجلها المدرسة الأيكولوجية المبكرة، وللتدليل على ذلك نجد :

أ) تشككت ميلا أليهان – في كتابها، الذي سبق أن أشرنا إليه في صدق وصلاحية إفتراض أن المنافسة عملية أساسية وعامة لتحديد أيكولوجيا المدينة ، وتساءلت أليس من المكن أن نختار عملية أخرى، كالتعاون أو التمثيل مثلاً، كمتغير تفسيري تقام على أساسة نظرية أيكولوجية أخرى، في مقابل النظرية المبكرة التي قامت على أساس المنافسة (*) هذا فضلاً عن أن النظرية، لم توضح في نظرها الإجراءات المنهجية التي يكن إتباعها حتى نتوصل إلى ملاحظة «المنافسة» حال وقوعها كعملية، وتحديد الظواهر التي ترتبط بها إرتباطاً إمبيريقياً مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمتهوم على مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمتهوم على المستوى النظري المجرد، وأفتقد بالتالي شواهده الأمبيريقية، الأمر الذي جعل النظرية ككل مجرد تفسير نظرى، غير محقق أو مؤكد إمبيريقيا، لديناميات النمو الحضري (*).

ب) على الرغم من أن بارك وببرجس وهما صاحبا فكرة التمييز بين

⁽¹⁾ A, B, Holliagshead, ARe-examination of Ecological Theory, Sociology and social Reaearch, 3, (January - February 1947), pp. 194-204. Republished, in G, Theodorson, Studies in Human Ecolo

gy, peterson and company, New york, 1961, pp 18 - 144

⁽²⁾ M, Alihad, op cit, p 91

⁽³⁾ Amos H, H awley, Ecology and Human Ecology, Social Forces, 22, May 1944, p. 401.

المستوى الحيوى والفضافي للتنظيم - كانا على وعى تام بأن القوى الشقافية ذات تأثير واضح حتى على أكثر المستويات الأيكولوجية بساطة، إلا أنهما عجزا في رأي نقادهما - عن توضيح طبيعة العلاقة بين المستوين ، وإكتفيا بتحديد التحليل الأيكولوجي في المستوى الحيوى فقط. وهذا ما ذهب إلية والترفايري W Firey ، عندما إتخذ من المتغيرات التي طرأت على علاقة الإنسان بالبيئة، من خلال تدخل الإرادة والثقافة الأنسانية، ومن النتائج المترتبة على عمليات التخطيط و «الإحياء» أو التجديد الحضرى.. الخ لتعديل النمط المثالي المضرى عند بيرجس، دليلاً على تهافت النظرية المبكرة عندما بالغت في تبسيط الموقف إلى الدرجة التي تعمدت فيها حذف وتجاهل العوامل الثقافية التي تقف وراء كل نشاط إرادي يقوم بة الإنسان .

ولا يقتصر الأمر، في نظر فايرى، على حد إبطال النظرية المبكرة للفعل الإنساني المخطط والمقصود، بل إن الثقافة في نظره لا يمكن أن تغيب بحال من الأحوال عن إعتبار الأيكولوجيا وإهتماماته وتحليلاته.

إن البيئة أو الموقع الحضرى ليست مجرد موقع فيزيقى طبيعى وحسب بل تتشكل دائماً، على حد تعبير فايرى، كإستجابة لحاجات ثقافية تتحدد من خلال مشاعر المجتمع المحلى ورموزه لذلك، فإن أي تحليل أو خطة يضعها الأيكولوجي لدراسة أو تخطيط أغاط إستخدام الأرض كنتائج لعمليات لا ترتبط بثقافة المجتمع وإرادة الأنسان وقدرتة على التخطيطية في حقيقة أمرها خطة غير واقدية بالمرة (1).

٣ - الأختبار الأمبيريقي النظرى :

وعلى المستوى الأمبيريقي بذلت محاولات عدة للتحقيق من صدق النتابع التي أنتهت إليها النظرية المبكرة - وبخاصة فيما يتعلق بفرض المناطق الطبيعية وغوذج الدوائر المتمركزة للتنميط الأيكولوجي للمدينة -وذلك بتطبيقها على عدد من المدن الأمربكية الأخرى.

⁽¹⁾ Walter Firey Sentiments and S ymbolism as Ecological Variables, American Scciological Review, 10, (April 1945), 140 - 148.

i) تعد الدراسة التى قام بها موريس دافى Maurice R. Davi ضم وأقدم المحاولات التى بذلت فى هذا البصدد (١٠٠٠ ففى دراستة لمدينة نيوهافن New Haven وكونيكتيكوت Connecticut، مستنداً فى ذلك على مجموعة من البيانات الإحصائية، إلى جانب خرائط إستخدام الأرض، قام دافى بتقسيم كل مدينة إلى سلسلة من الحلقات والدوائر المتمركزة، على النمط البيرجسى، وإنتهى من دراسته هذه إلى أن مخطط بيرجس، والإفتراضات التى إستند عليها لاتصدق بحال من الأحوال على مدينة نيوهافن، كما لا تصدق على أى مدينة أخرى ولذلك نراه يقرر فى عرض نتائج دراسته :

«من الواضح إذن أن فرض النمط الدائرى المتمركز لاينطبق على مدينة نيرهافن التى قمت بدراستها، كما لاينطبق على مدينة واحدة من المدن التى سبقنى لدراستها بعض الباحثين، مثل بارثولوميوwarded في التى سبقنى لدراستها بعض الباحثين، مثل بارثولوميوwarded في أغاط دراسته المعروفة التى أجراها على ستة عشر مدينة، وركز فيها على أغاط إستخدام الأرض فيها، ومثل دراسة جرين Green التى حلل فيها البيانات الاجتماعية التعداديه لمدينة كاليفائد الكبرى Cleveland، مع مقارنتها بأربعة مدن أخرى، لقد أثمرت هذه الدراسات، ودراسات أخرى غيرها، بأربعة مدن أخرى، لقد أثمرت هذه الدراسات، ودراسات أخرى غيرها، التى توصلت إليها أن المناطق ذات المستوى الإقتصادي المنخفض بخصائصها التى حددها بيرجس كإنخفاض مستوى الدخل وإنتشار الجرائم، وتفشى الإنحرافات، وإرتفاع معدلات المواليد والبطالة ...الخ لم تكن قاصرة على الدائرة التى عرفها بيرجس بالمنطقة الإنتقالية بهل يبدو أنها كانت عمائد في الدوائر والحلقات الأربعة الأخرى (1).

⁽¹⁾ Mauice R Davic, The Pattern of urban growth, in, George P. Murdock, "Studies in the acience of society", New Haven: yale Unicersity, 1938. pp. 133.161.

⁽٢) يتمثل النقد الأساسي الذي وجهه دافي لنظرية بيرجس في أنها تجاهلت النتائج المرتبطة يوطأة المؤثرات الصناعية (الإستخدام الصناعي للأرض) ووسائل النقل (ويخاصة السكك الحديدية) على إيكولوجية المدينة فالنشاط الصناعي، على حد تعييرة ، يوجد في أي دائرة من دوائر بيرجس المسنة، سواء في شيكاغو أو غيرها من المدن، ولقتد كشفت دراسة هذه عن عدد=

ب) وبالمثل تضمنت الدراسة التي قامت بها ميلا أليهان، والتي أشرنا إليها من قبل، بعض الإنتقادات على غوذج الدوائر المتمركزة، وكان من أهم الإنتقادات التي أشارت إليها الباحثة، أن النظرية قد صيغت لتلام واقع معين لمدينة معينة في مرحلة تاريخية بعينها. فهي لا تنطبق على كل المدن، على نحو ماتصور بيرجس من قبل، كما أنها لا تتفق مع الوضع الراهن لمدينة شيكاغو ذاتها، خاصة بعد أن شهدت المدينة تدخلاً واضحاً من الإرادة والتصميم الإنساني إلى جانب التطورات التكنولوجية المتنالية التي غيرت من النمط الحضري الذي قملة النظرية، وقوضت بالتالي الركائز الأساسية التي تستند عليها كفرض المنافسة مثلاً (۱).

ج) عاب بول هات Paul Hatt على المدرسة الأيكولوجية المبكرة أنها مالت نحو تجسيد تصورتها وإعطائها طابعاً مادياً غير محقق بالفعل. ففى دراسته لمدينة سيتل Seattle ماو هات بصفة خاصة أن يتحقق من صدق وكفا وتمفهوم «المنطقة الطبيعية» بإعتبارها وحدات أساسية للتنظيم الحضرى وخلص من دراستة المبدانية إلى أن «المنطقة الطبيعية» بخصائصها التى حددتها المدرسة المبكرة، ليس لها وجود عام أو شامل سواء على مستوى المدننة الواحدة .وأنه سواء على مستوى المدننة الواحدة .وأنه ليس من الضرورى أن تتمثل كل أجزاء المدينة خصائص المنطقة الطبيعة، هذا إلى جانب أن نماذج المنطقة الطبيعية وعددها أمور تختلف بإختلاف الأساليب والمحكات المستخدمه في تحديدها. ومن ثم، ينتهى إلى أن «المناطق الطبيعية» والمحكات المستخدمه في تحديدها. ومن ثم، ينتهى إلى أن «المناطق الطبيعية» ليست كيانات حقيقية واقعية، بل هي مجرد أدوات تصوريه للبحث الأيكولوجي (٢٠).

_

من النتائج المعارضة للنعوذج البيرجسي من أهمها ، أن منطقة الأعمال المركزية لاتأخذ دائماً شكل المعارضة للنعوذج البيرجسي من أهمها ، أن منطقة الأعمال المرح منها إلى النائرة لعدد متموع من المبادئ كقرب الصناعة من وسائل المنقل ، وقرب المسكان الرخيصة منالناطق الصناعية في كل أرجاء المدينة ، ثم التوزيع العشوائي للمناطق السكية الراقية ، ومن ثم يخلص دافي إلى أنه ليس هناك فيما يهدد قطأ عاماً أو غوذهاً مثالياً للنمو المضرى ، يكن أن ينطبق تمام الإنطباق علم كل المائلة للنمو الممائلة للنمو الممائلة للنمو المعارفة علما المناطق المعارفة علم الإنطباق علم كل أيلانا المناطق المناطق المناطقة علم الإنطباق علم كل أيلانا المناطقة علم المناطقة علم الإنطباق علم كل أيلانا المناطقة علم المناطقة علم المناطقة علم كل أيلانا المناطقة علم المناطقة علم المناطقة علم المناطقة علم كل أيلانا المناطقة علم المناطقة علم كل أيلانا المناطقة على المناطقة علم كل أيلانا المناطقة على كل أيلانا المناطقة على ال

⁽¹⁾ M, Alihau, op. cit, p 225.

⁽²⁾ paul K. Hatt, the concept of natural Area, American Sociological Review, Vol, 11, (August 1948) pp. 423 - 527.

د) أجريت دراسات عدة، إستهدفت إختبار صلاحية النظرية المبكرة وصدقها على مدينة شيكاغو نفسها، وإنتهت إلى نتاتج مغايرة تماماً لنطوق النظرية وفروضها ونتائجها الإمبيريقية، ومن هذه الدراسات. تلك التى قامت بها أيديث آبوت Edith Abbott إستشهدت فيها الباحثة بالنتائج الأمبيريقية التى توصل إليها كل من شامبيرلان Chamberlain وكوليرث Colbert في دراسته وللنمو المبكر لمدينة شيكاغوه (۱۱)، بهدفا التدليل على أن عدم صدق ومالاتمة النظرية الإيكولوجية المبكرة، لا يقتصر فحسب على الوضع الراهن للمدينة، بل ينسحب على مراحل النمو المبكرة التى مرت بها المدينة.

لقد أوضحت إيديث كيف أن شيكاغر كانت في الأصل محاطة ببعض القرى والمدن الصغيرة، وأنه في أولى مراحل النمو الحضري أخذت هذه المناطق المحيطة في التوسع والإمتداد حتى تأخمت حدود المدينة. أي أن غو مدينة شيكاغو بدأ أصلاً من مناطق الأطراف والظهير المحيطة بها، على عكس ماتذهب إليه نظرية بيرجس، لذلك لم يكن فرض «الدوائر أو الحلقات المتمركزة» إلا تعميماً نظرياً، إبتعد تماماً عن واقع المدينة. ومن السواهد الأمبيريقية الدالة على تعارض النظرية للواقع – على حد تعبير الباحثه – أن شاطئ «بحيرة متشيجان مثلاً، يعتبر – لموقعه الساحلي – المضل المواقع السكنيه، رغم أنه يقع حسب نموذج بيرجس ضمن النائرة التي قتل المنطقه الانتقالية، ذات المواقع السكنية الفقيرة والمتخلفة. وفي هذا الصدد إنتهت الباحثة إلى:

وأن التقديرات المبكرة لنمو مدينة شيكاغو، لا تؤكد النظريه الشائعه عن غو المدينة، والتى تصورت إنقسام سكان المدينة إلى جماعات متمايزة تتوطن فى مناطق دائريه حول منطقة الأعمال المركزية كما أن ما ذهبت إليه النظرية من أن كشافة السكان تبلغ أعلى معدلاتها فى المنطقة

Chamberlain A, "Chicago and its auburbs 1874" & Chamberlain A, and M.Colbert, Chicago and the great conflagration 1871 Homer Hoyt, One Hudred years of land values in Chicago, 1933. etc

المحيطة، عِركز المدينة، ثم تتناقص بالتدريج كلما إتجهنا للدوائر الخارجية، أو الأحياء الفقيرة في المدينة توجد كلها في دائرة واحدة، تبدو كلها تصورات نظرية بحتة، لا تمثل الواقع بحال من الأحوال» (١٠).

وعلى أية حال، فإنه على الرغم من أن الأنتقادات السابقة مست ويطريق مباشر الأسس النظرية والمنهجية للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، إلا أنها لم تقضى على المدخل الأيكولوجي قضاءاً مبرماً، بل كانت دافعاً قوياً لحركة جديدة من جانب البعض لإحياء المدخل، بإدخال بعض التعديلات النظرية والمنهجية، التي تجنبهم الوقوع في أخطاء المدرسة المبكرة.

ونستطيع من خلال ماتوفر لدينا من دراسات فى هذه المرحلة، أن نقسم هذه المحاولات التى إستهدفت تصحيح مسار النظرية المبكرة إلى إتجاهين أساسيين:

 ا تجاه كان إمتداداً للنظرية الأيكولوجية المبكرة، مع بعض التعديلات، التي قتلت في الإحتفاظ بالتأكيد على العناصر الحيويه غير الثقافيه (مع الإشارة إلى أن هذه العناصر لايمكن فهمها، إلا في ضوء

(1) Edith Abbott m The Tenements of Chicago: 1908 - 1835" University of Chicago press, Chicago, 1936.

من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ ، أجريت بعض الدراسات الإيكولوجية على عدد من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ ، أجريت بعض الدراسات الإيكولوجية على عدد من المدن في يلاد أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية وكانت هذه الدراسات في مجموعها تشكل في الفصل التالي . وعلى أية حال ، فقد كشفت هذه الدراسات عن بعض أجزاء من العالم قد يتشابه التنظيم الإيكولوجي لمدن مع التنظيم الذي وجد في مدينة شيكاغو ووصفته المدرسة المبكرة بالنموذج الدائري ، . إلا أنه في أماكن أخرى مثل أمريكا اللاتينية تبيز وختلاف التنميط الإيكولوجي غيضا النمط النموذجي إختلافا واضحاً :

See: A, T, Hansen The Ecology of a America City & Theodore Caplow, The aocial Ecology of Guatemala City, & N, S. Hayner, Mexico City: its growth and Configuration, & H, B, Hawthorn, The Shape of a city: Some observation on Sucre, Bolivia, & E D. Beynon, Budapest: An Ecological study, & T. Caplow Urban Structure in France. All these studies had republished In, G, Theodorson, (Ed) Studies in Human Ecology, op cit., part No. 3, pp. 331 - 442.

العوامل الثقافية) أو فى التركيز مقدماً على العناصر الثقافية التى تنعكس على الجوانب الإقتصادية لبناء المجتمع المحلى، لتؤثر بالتالى فى الجوانب الأيكولوجية، ويعرف هذا الأتجاه بإسم والمدخل التقليدى المحدث Neo - ort- hodor (11).

ب - إنجاه تخلى قاماً، فى محاولته لتصحيح مسار المدخل الأيكولوجى عن التوجيه البيولوجى المبكر ، وبدأ يوجه المدخل توجيها سوسيولوجيا بحتاً ، من أجل تطوير نظرية سوسيو أيكولوجية جديدة .

ونحاول فيما يلى أن نستعرض أهم التعديلات التى لحقت النظرية الأيكولرجية الكلاسيكية، نتيجة لتلك المحاولات التى بذلت لسد الشغرات التى إكتنفت النظرية، فكانت موضع نقد المشتغلين بالأيكولوجيا البشرية أنفسهم:

الأتجاه الأول : المدخل التقليدي المعدث :

يمثل هذا المدخل موقف «رد الفعل» لما وجه للمدرسة المبكرة من مراحل إنتقادات - سبق أن عرضنا لها كإطار فكرى لهذه المرحله من مراحل تطور المدخل الأيكولوجى - إتخذه بعض الباحثين مثل جيمس كوين James Q uinnt و آموس هاولى Amos Hawley كمحاولة منها لاحياء المدخل الأيكولوجى و تطوير نظرية أيكولوجية أكثر كفاءة من نظرية الرواد الأوائل.

وكما يشير إسم هذا الأتجاه، كان أصحابه أكثر تعاطفاً، وتحيزاً، لأهداف المدرسة المبكرة لذك جاءت محاولتهم عبارة عن جهود لتصحيع أخطائها وسد ثغراتها، أكثر من إهتمامهم بإيجاد صيغة نظرية جديدة. ومع ذلك، ورغم هذا التعاطف، إختلفت موجهاتهم النظرية والأمبيريقية إختلافاً كبيراً عن التوجيه المبكر للمدرسة الأيكولوجية:

فمن ناحية، ذهب كوين وهولي إلى أنه يتعين على الأيكولوجي ألا

 ⁽١) تابعنا في هذه التسمية جورج ثيود ورسون في كتابه الذي أشرنا إليه سلفا ودراسات في الإيكولوجيا البشرية » .

يقتصر على دراسة التوزيع المكانى للظواهر الإجتماعية فقط ، حقاً أن لهذه الدراسة ولهذا التوزيع أهميته وإسهامه في فهم جانب من جوانب الحياة الحضرية ، إلا أن التحليل الأيكولوجي يجب أن يمتد إلى ما وراء قبود المكان والتوزيع المكانى .

ومن ناحبة أخرى، تشكك كل من كوين وهاولى فى تلك الأهمية التى إنفردت بها قوى «المنافسة» كمتغير للتفسير والتحليل الأيكولوجى. ذلك لأن النظرة الفاحصة لديناميات النمو الحضرى وأقاط التوزيع المكانى للمدينة ستكشف – على حد تعبيرهما – عن عمليات أخرى أكثر تعقيداً وأهمية من المنافسة، بحيث تصلح لأن توضع جنباً إلى جنب مع المنافسة كمتغيرات تفسيريه وتحليليه .

ومن تاحية ثالثة، عاب الباحثان على بارك ورواد المدرسة الأواثل تميزهم الصارم - والفامض في كثير من الأحيان - بين المستوى الحيوى والثقافي للتنظيم الاجتماعي للمجتمع .وفي هذا الصدد، لمع كل منهما بدور العوامل الثقافية في تنظيم وتنميط العلاقات الإجتماعية، حتى تلك التي يغلب عليها الطابع الأيكولوجي البحت . وأنني هنا إذ أستخدم لفظة «التلميع» أريد بذلك أن أشير إلى أن كوين وهاولي وهما اللذان إنتقدا بارك في ثنائيتة الحيوى والثقافي، وفي إغفاله للجانب الثقافي للتنظيم، لم يعالجا الثقافة كمفهوم أساسي في نظريتهما، بل ظلا ينظران إلى البناء الأيكولوجي للمجتمع ويحللانة بإعتباره محصله لقوى وعوامل غير ثقافية ولا إجتماعية، بعيث لم يختلفا كثيراً عن المرقف الذي أفتقداه أو إنطلقا في نظريتهما من نقد ومحاولة تصحيحة .

ولكن على الرغم من هذا الأثفاق الظاهرى بين موقف كل من كوين وهاولى إلا أن هناك بعض الإختلاقات الجوهرية التى يهمنا أن نلقى عليها بعض الضوء لتحديد معالم المدخل الأيكولوجي في هذه المرحله:

أولا: كوين والتفاعل الأيكولوجي:

في مقالة له بعنوان و طبيعة الأبكولوجيا البشرية : محاولة لإعادة

التعريف (١) . يحاول كوين أن يقدم تعريفاً جديداً للأيكولوجيا البشرية، إعتمد فيه على مناقشة واسعه ومستفيضة لما طرح قبله من أفكار ومفهومات وتصورات، إستخلص منها قضيتين أساسيتين حددا مكانة الأيكولوجيا - على حد قوله - في الإجتماع هما :

 ١ - مرادفه الأيكولوجيا البشرية بدراسة العلاقة بين الأفراد والبيئة التي يعيشون فيها

٢ - مرادفة الأبكولوجيا بدراسة التوزيع المكانى للظواهر الأتسانية.
 ويتصدى كوين بعد ذلك لتحليل هاتين القضيتين تحليلاً نقدياً،
 يستخلص منه فى النهايه تعريفه المحدد للأيكولوجيا .

١ - الأيكولوجيا ودراسة علاقة الإنسان بالبيئة :

يرى كوين أن محاولة تحديد مجال الدراسة الأيكولوجية فى تحليل العلاقة العامة للأنسان بالبيئة، والتى لاقت قبولا واسعاً عند علما والمغرفيا البشرية وعلما و الإجتماع من أمثال بيوز "J.W.Bews وأندرسون Anderson وهانكنز Hankins وليندمان محاولة خاطئة وتصور غير ملاتم لأهداف علم الأجتماع الحضرى والدراسة السيوسيولوجية بصفة عامة ومن ثم فنحن فى حاجة ماسة إلى تعريف أكثر تحديداً من هذه النظرية الشمولية الواسعة، والتى بمقتضاها تصبح الأيكولوجيا دراسة شامله لكل ماير تبط بما أسماه علماء البيولوجيا من قبل «بالثالوث الحيوى»، أى البيئة والوظيفه والكائن الحى .

ولا يعترض كوين على التعريف الشامل للأيكولوجيا البشريه، والذى بمقتضاه تصبح الأيكولوجيا دراسه للعلاقات المتبادلة بين الأنسان والبيئة، وإنما يعترض في الحقيقه، على إستخدام هذا المفهوم الواسع في علم الإجتماع إذ لا يمكن أن ننكر في نظره ما لهذه النظرية الشاملة من قيمه في تأكيد العلاقات التوافقيه للبيئه كخاصيه عميزة للدراسة

⁽¹⁾ J.A.Quinn,:the nature of Human Ecology:Re examination and Redifinition, Social Forces, VOI. XVIII, (Dec,1939) pp.161-168.

الأيكولوجية بوجة عام، إلا أن هذه النظرية الشمولية تقتضى من الباحث الاجتماعي أن يمتد بمدخله الأيكولوجي إلى مجاملات علميه وأكاديمية مختلفة، (بيولوجية وجغرافية وإجتماعية) الأعرالذي تعجز دراسة واحدة بعينها، أن تحييط بكل هذا القدر المتراكم من المعلوماية والأفكار والمفاهيم والقروض المرتبطة بكل هذه المجالات (١١). كذلك و الايتكر كوين على العلوم الإنسانية الأخرى (التي إشتركت مع علم الإجتماع في دراسة الإنسان والسلوك الإنساني المحدد بإطار مكاني وبيئ معين، كالجغرافيا البشرية والديموجرافيا. إلخ) إستخدامها للمدخل الأيكولوجي من خلال منظور خاص بها، وإغا يحرص فقط على توضيح إختلاف المعتى أو المعالجة السيوسيولوجية لمدخل الأيكولوجي، عن معناه أو مع معالجته البيولوجية والمجوافية (١٠). ذلك الاختلاف الذي من شأنه أن يجعل من الأيكولوجي، ويطور نظربتها الأيكولوجي، ويطور نظربتها الأيكولوجي، ويطور نظربتها

(1) J. A. Quinn, Discussion of Hollingshead's Community Research: Development and present condition, American sociological Review XIII. (April 1948). pp 146 - 148.

Human Ecology, Appleton Croffts, New york, 1936)

⁽٢) درج بعض علما - الجفرافيا البشرية على تعريف الإيكولوجية كدراسة للعلاقات المتبادلة بين الناس والبيئة إلا أنهم من الناحية المعلية حصروا مجال التطبيق على مجال أكثر تخصصاً للدراسة الجفرافية . فقد نظر بعضهم ، مثل بارور Barrows ورينر Renner وهوايت White للإيكرلوجيا على أنها ترادف الجغرافية ، وكان باروز أول جغرافي يتيني هذه النظرية حجيث كتب يقول و لقد تحول مركز الثقل في مجال الدراسات الجغرافية منما لجانب الفيزيقي و إلى الجنب البشرى ، خاصة وأن الجغرافيين قد حرصوا على تحديد مجال يحشهم في دراسة علاقة الإتسان بالمبيئة وهذا أمر أدى بطبعة الحال إلى تحويل الجغرافيا أرقع بعديدها كدراسة للإيكولوجيا البشرية تجهم بتوزيم السكان والتشاطات البشرية على المكان .

⁽H. H Barrows, Geography as Human Ecolofy) Annals of the Association of American Geographers, 13, No. 1 (1923) pp. 1 - 14. وبالمثل حدد هوايت ورينر في مؤلفها والجغرافي للإيكولوجيا البشرية مجال البحث الجغرافي مفي دار الملاقات المباشرة بين الاثوراد والجماعات وبين بينتهم، لذلك كان من ماهم ماتعني به الجغرافي المؤرفة ما ، من موضوعات تتمثل في ، أرثر المثاغ على الصحة والطاقة البشرية ، وأثر المؤرث الموارد والطويوغرافية على التركيب المغنى للسكان وترزيعاتهم السكتية ، وأثر اللغرق والحواجز الطبيعية في تحديد مدى العزلة أن الإتصال الثقافي والإجتماعي بين المجتماعات وداخلها ، ثم أخيراً البيئة المحيطة على العادات والتقاليد والمعتمات السادةة في المجتمع . C. L. White and G.T. renner, Geography : An introduction to

على نحو يسهم فى إثراء النظرية السيوسيولوجية العامة. حيث تراه يقرر:
«إن تشعب وتخصص البحث الأيكولوجي فى البيولوجيا والجغرافيا وعلم
الإجتماع أمر له مايبرره، خاصة عندما نضع فى الأعتبار الوظيفة
التحليلية للعلم، فى مقابل الوظيفة التركيبية. وقد يقدم العلم فى جانبه
التحليلي تجديدات عامة للواقع و إلا أن مثل هذا التحليل لايقدم بذاته
تنسيراً متكاملا لأي ظاهرة أو واقعة ملموسة ومشخصة، بل يوفر قحسب
صورة لأكثر جوانبها موضوعية وتواتراً... وقد يكون من الأفضل أن
تتابع الدراسسات التحليلية المتخصة إهتماماتها داخل إطار مرجعى
متخصص، كما أعتقد إنه من الملاتم أن تنحصر المعالجة السوسيولوجية
للمدخل الأيكولوجي فى محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة
للعلاقات الإنسانية المتبادلة من حيث هى متأثرة بالبيئة المحيطة. لذلك
ترانى أميل إلى أن أطلق على المعالجة السوسيولوجية للأيكولوجيا
البشرية إسم «الأيكولوجيا التفاعلية السوسيولوجية للأيكولوجيا
(1) Interactional Ecology).

٢- الأيكولوجيا ودراسة التوزيع المكانى للظواهر الإنسانية:

وبالمشل، يشير كوين إلى تلك النظرة التى تبناها عدد كبير من علماء الإجتماع، والتى تصورت الأيكولوجيا على أنها مرادفه لدراسات التوزيع المكانى، كيف أنهم درجوا على وصف أى دراسة وبالأيكولوجيا» طالما أنها تشتمل على بيانات للتوزيع والأنتشار المكانى للظواهر الإنسانية، حتى أصبح الأهتمام وبالتوزيع المكانى» محكا أساسيا آخرا – إلى جانب الأهتمام بدراسة علاقات الإنسان بالبيئة – لتحديد مجال الأيكولوجيا في علم الاجتماع.

ويقف كوين من هذه النظرة موقفا معارضاً ينكر فيه أن تكون الأيكولوجيا مرادفة للدراسات الكانية وتأكيداً لموقفة يقرر :

J. A. Quinn, "Human ecology and interactional Ecology" American Sociological Review, Vol. 5, 1940, pp. 703-722.

١ - إن التوزيعات المكانية التي تحدث من قبيل المصادفة والأتفاق، أو تلك التي تنجم عن إجراءات رسمية للضبط الإجتماعي، لا تعد بحال من الأحوال توزيعات مكانية أيكولوجية فالتوزيع العرضي للأقراد على جانبي الطريق، لا يعتبر بحال من الأحوال ظاهرة أيكولوجية، كما أن التشكيل الرسمي للجنود في عرض عسكرى أو جلوس المدعوين لماذبة رسمية لا تعد ظواهر أيكولوجية رغم أنها تشتمل على توزيعات مكانية معينة.

٢ - إن هناك جانباً فى حياة المجتمع المعلى، ليس بالضرورة أساس مكانى رغم كونة مقوماً أساسياً من مقاومات بنائه الأيكولوجي فالرابطة الوظيفية المرتبطة بالتخصص الإقتصادى وتقسيم العمل، والتى تعبر عن الجانب الوظيفى للعلاقات البشرية المتبادلة، ليس لها مظهراً أو تجسيداً مكانياً ملموساً، رغم أن تحليلها لابد وأن يتم داخل حدود مجتمعات محليه ومواقع تعطيها مالها من دلالة ومغزى سوسيولوجى .

" - إن الدراسات الوصفيه للتوزيع المكانى لا تحقق كل أهداف الدراسة الأيكولوجية، فهى وإن إشتملت، أو وقرت، بعض البيانات والمعلومات الأساسية اللازمة للدراسة الأيكولوجية، إلا أنه لا تعبر عن المضمون الحقيقى لهذا الغرج من المعرفة العلمية. فالأيكولوجيا كعلم، والمدخل الإيكولوجي كأداة أو منهج يتسم بالعلمية، لا تقف عند حد الوصف فحسب بل تهدف فى النهاية إلى التحليل والتفسير. ومن ثم فإن هذه الدراسات الوصفية وما تستخدمه من خرائط مكانية وتوزيعية ولا تصبح دراسات أيكولوجيا مالم تتمكن من تفسير هذه التوزيعات وهذه المعلومات الوصفية الأثنوجراقية فى ضوء المفاهيم الأساسية لكل من الأيكولوجيا البشرية وعلم الإجتماع.

وعلى هذا الأساس يحاول كوين أن يضع حدودواً فاصلة للأبكولوجيا البشرية من المنظور السوسيولوجي، أو يحدد مقومات المدخل الأيكولوجي الدراسات السوسيولجية فكما رأينا من قبل، تتحدد وظيفة أي علم متخصص، في نظره في مهمة تبسيط الحقيقة المركبة، وذلك بتجريد وعزل بعض مظاهرها المتمبزة، كما تتحدد الطبيعة النوعية لكل مجال علمي متخصص فى إطار ما يقدمة من تجريد لهذه الحقيقة وفى حدود ما يستخدمة من مفاهيم وتصورات ومناهج، وفى ضوء المشاكل الخاصة التى يتصدى لحلها وتفسيرها، ومن ثم لا تتمايز العلوم المتخصصة فى حدود طبيعة الحقيقة الكلية التى تعمل إلى تفسيرها وإغا في حدود ما تقدمة من تجريدات عند دراستها ومعالجتها لهذه الحقيقة والأيكولوجبا البشرية شأنها فى ذلك شأن أى دراسة علمية متخصصة تتحدد فى رأي كوين، فى ضوء التجريدات التى تقدمها. ولذلك تنحصر مهمة الباحث الإيكولوجي فى :

١ - تحليل وتفسير النموذج المتميز للتفاعل الإيكولوجي .

 ٢ - تفسير ما ينجم عن هذا النموذج التفاعلى من مظاهر خاصة قيز بناء المجتمع المحلى .

(١) التفاعل الإيكولوجي في مقابل التفاعل الإجتماعي :

عند هذا الحد يصل بنا التصور الذي قدمه كوين للأيكولوجبا إلى موقف تصبح فيه الأيكولوجيا فرعاً من علم الإجتماع يهدف في النهاية لتحليل التفاعل والذي يهتم به الأيكولوجي، يختلف تمام الأختلاف عن مجال والتفاعل والذي يهتم به السوسيولوجي، ولعلنا نجد في المثال الذي ساقه كوين ما يوضح ماذا بعني كوين بالتفاعل الأيكولوجي، تمييزاً له عن التفاعل الاجتماعي كمجال متخصص للدراسة الأيكولوجية:

«يعتبر التفاعل الأيكولوجي في تصورنا - من أهم التجريدات التي يقدمها التحليل الأيكولوجي في مقابل شكلين آخرين من أشكال التفاعل القائم بين سكان المجتمع . هما التفاعل الحيوى البيولوجي من ناحية والتفاعل الاجتماعي من ناحية أخرى. لنفرض أن هناك مركباً صغيراً واجهته عاصفه شديدة وقد حبس بداخل «قمرته» شخصان بحيث لا يستطيعا الخروج منها في هذه الحالة نجد أن كلا من الشخصين الأسيرين يتفاعل مم الآخر على مستويات ثلاثة :

مستوى يروحان وبغدوان فيه عبر القبو كلما إهتز المركب بصطدم كل

منهما بالآخر مثلما ترتطم الأشياء من حولها ، في هذا التفاعل غير الحيوى inorgsnic يصبح حجم الواحد منهما ووزنه وحركته عوامل مؤثرة وفعالة .

ومستوى آخر، يعمل فيه كل فرد منها على بث الثقة والأطمئنان فى الآخر خلال المحادثة والمناقشه والمسامره والتفكير في حل مشكلتهما . . الغ . لذلك يتميز هذا المستوى والاجتماعي و والانساني للتفاعل بإستنادة على وتبادل المعنى « من خلال الاتصال الرمزى .

أما المستوى الثالث للتفاعل، فتحدده حقيقة أن كلا منهما - ككائن حى - يحتاج لقدر من الهواء المحدود داخل القبو، وقدر من الطعام والماء المتوفر بكميه معينه. لذلك فإن كلا منهما يود لو «ينقص» الفترة التى يمكن أن يحياها الآخر، مالم تكن هناك طريقه أخرى للخلاص، لأن في خلاص أحدهما وموته تأكيداً لإمكانية بقاء الثانى حياً لفترة أطول إن مثل هذا التفاعل الذي يتحدد في إطار من موارد البيئة (القبو) المحدوده (الهواء والماء والطعام)، هو مايقصد كوين الإشارة إلية بإستخدامه عبارة «التفاعل الإيكولوجي» (١٠).

وعلى هذا النحو، فإن التفاعل الأيكولوجي يشير إلى غوذج شبه إجتماعي للتأثير والتحليل المتبادل للكائنات الحية بعضها في البعض، من خلال التأثير الواضح لموارد البيئة المحيطة، والتي يعتمد عليها الآخرون، فهو – أي التفاعل الأيكولوجي – يختلف عن التفاعل الذي أشار إليه علماء الجغرافيا البشرية، والذي إشتمل على التأثير المباشر الذي قارسة البيئة «غير الإنسانية» على الأفراد كما يختلف عن التفاعل البيولوجي الذي أشار إليه علماء البيولوجيا، لأنه لا يحدث بنفس الطريقة التي تتم بها عمليات التناسل أو التوالد. إنه في حقيقة الأمر، تجريد متميز لحقيقة الكلية لابوفره – على حد تعبير كوين – أي فرع آخر من فروع المعرفة العلمية المتخصصة.

⁽¹⁾ J, A Quinn, The nature of Human Ecology, op cit, pp. 165-166 & Ecological versus social interaction ", Socilolgy and social Research, Vol 18, No, 6, pp. 565 - 570.

ويكمن التفاعل الأيكولوجي، كما يتحقق أيضاً، في جوانب كثيرة من حياة المجتمع الحضري، فالتجار ورجال الأعمال في بحثهم عن المواقع الإستراتيجية في قلب المدينة ، هم في حقيقة الأمر يتنافسون فيما بينهم على فائض الأرض أو المراقع المتاحة في هذه المنطقة، كما أن سكان المدينة في بحثهم عن مناطق سكنية تتلائم رحاجاتهم وإمكانياتهم، يتنافسون أيضاً على الفائض المحدود والمتاح من المساحة أو المنطقة السكنية. ويترتب على ذلك أن التفاعل الأيكولوجي بهذا المعنى المحدد – الذي يتمثل في ضغط وتأثير الأفراد في ماهر فائض من أرض وموارد وأعمال ومساكن - يكمن ويتحقق في كل جوانب ومقومات البناء الوظيفي والمكانى الأساسي للمجتمعات الحديثة.

ومع ذلك، لا يترادف التفاعل الأيكولوجي مع المنافسة، فالإختلاف كبير في نظره بن العمليتين: إذ يشتمل التفاعل الأيكولوجي على ما هو أكثر من مجر التعارض أو النضال من أجل الحصول على شئ ما فكثيرا مايساعد أفراد المجتمع بعضهم البعض «من خلال مايضيفوه إلى موارد البيئة المحدودة من إمتدادات أو إستثمار أو إستخدام أمثل لها تتبع للأخرين فرصة أوسع للأعتماد عليها، وفي هذا المعنى يتضمن التفاعل الأبكولوجي مظاهر عدة للتعاون أو العون المتبادل جنياً إلى جنب مع مايشتمل عليه من مظاهر للصراع أو النضال. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى، فإن المجال الأبكولوجي ليس هو المجال الوحيد للمنافسة، إذ قد تحدث المنافسة كما هو معروف على المستوى الاجتماعي وفي مجال العلاقات الاجتماعي وفي مجال العلاقات الاجتماعي وفي مجال

أن أهم مايميز التفاعل الأيكولوجي، في تصور كوين. أنه يحدث على مسترى مختلف تمام الإختلاف عن مستويات التفاعل الاجتماعي والحيوي. إذ بأختصار يتطلب التفاعل الاجتماعي تحقيق حد أدنى من التطابق والإجتماع، وتبادل المعاني والأفكار من خلال وسائل الأتصال الرمزى والأداء المتوقع لادوار الآخرين، بينما يتضمن التفاعل الأيكولوجي

⁽¹⁾ J, A Quinn, The enature of Human Ecology, op cit, p. 167.

شكل غير مباشر وغير شخصى للتعديل المتبادل من خلاله كل قرد فى الآخر بزيادة أو نقصان إمدادات ومواردالبيشة التى يعتمد عليها كل منهم (١٠).

٧ - محدودات البناء الأيكولوجي:

تحدد عملية التفاعل الأيكولوجي، بالمعنى السابق، الشكل الأساسى للبناء المكانى والوظيفى للمجتمع، إذ أن الطريقة التى تتوزع بها موارد البيئة المناف ومع أن دراسة التفاعل الأيكولوجية، هي القوة الرئيسية التى تحد مقومات هذا البناء ومع أن دراسة التفاعل الأيكولوجي تعد، في نظر كوين، مطلباً هاماً لكل دراسة أيكولوجية، إلا أن التحليل النهائي لهذا التفاعل لا يتعدى أن يكون مجرد وسيلة لفهم البناء الأيكولوجي للمجتمع .

ويشير مفهوم «البناء الأيكولوجي» عند كوين إلى تنظيم أكبر يتعدى حدود التوزيع المهنى والمكانى للوحدات الأيكولوجية المختلفة، فكما أن السيارة تعمل كوحدة تفوق مجرد التوزيع والتقارب المكانى لأجزائها، كذلك يشتمل بناء المجتمع المحلى من وجهة النظر الأيكولوجية على قدر من الأعتماد المتبادل الذي يربط الأجزاء في كل واحد متكامل، ومن ثم، يتمثل البناء الأيكولوجي للمجتمع في مظهرين متمايزين، بينهما إرتباطاً متبادلاً في نفس الوقت هما .

الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل: حيث يمثل العمل مبحثاً هاماً
 أي الدراسة الأيكولوجية لبناء المجتمع، - فهو تقسيم العمل - يتضمن علاقات غير شخصية وشبه اجتماعية، من خلالها يحصل الأفراد على
 وسائل عيشهم، كمايعبر عن مفاهيم مظاهر تكيف الإنسان للبيئة.

٢ - التنظيم المكانى: فعلى العكس من المدرسة الأيكولوجية
 الكلاسيكية، يعترض كوين على محاولة صياغة أو وضع غوذج واحد

⁽¹⁾ J, A Quian, Human Ecology and interactional Ecology, op, cit. pp. 722 - 723.

محدد للتنظيم المكانى الحضرى، ويذهب إلى أن التنظيم المكانى للمدينة يعتمد على الأنماط الخاصة للتفاعل الايكولوجي التي تنفرد بها كل مدينة وفقاً لطبيعة وخصائص مكانها .

وتتمثل المهمة الأساسية للأيكولوجيا، وفقاً لتصور كوين، في محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة سواء فيما يرتبط بالبناء المكاني، أو فيما يرتبط بتوزيع الظواهر الإنسانية الناجمة عن التفاعل الأيكولوجي للأفراد وتفسير ذلك:

١ - يبدأ الأيكولوجي، على نحو ما قدمنا، بتحديد مستوى التفاعل القائم بين الأفراد الذى سيهتم بتحليله وتفسيره وفي هذا الصدد يركز فقط على جانب واحد من جوانب التفاعل هو التفاعل الأيكولوجي الذى يحدث عندما يحاول الأفراد إستخدام الموارد البيئوية المحددة التى يعتمد عليها الأخرون، أو عندما يحاولون إستخدام المكان أو الموقع لذى يرغب الأخرون في إستخدامه، أو عندما يسيطرون عليه بالفعل، ثم عندما يحاولون تغيير الأبعاد والمسافات الأيكولوجية بإدخال بعض التعديلات على إمكانية البيئة.

 ٢ - بعد أن يتمكن الأيكولوجي من تحديد مستوى التفاعل وشكله يشرع بعد ذلك في الكشف عن البناء المكاني الناتج، والذي يتشكل أو يتحدد بصورة منتظمة، كما يستطيع في هذا الصدد وفي حالة تأكده من ثبات العوامل المحيطة (بيئية أو ثقافية) أن يحدد مقدماً شكل التغير وإتجاهاته.

على أنه لبس من الضروري، في نظر كوين أن يقدم الأيكولوجي تفسيراً كاملاً عن أي غط أو توزيع مكاني في المجتمع، قد يرجع إلى عوامل أخرى تبعد عن مجال التفاعل الأيكولوجي، كالأنحاط الناجمة عن برامج التخطيط أو التعديل المتعمد من جانب الإدارة الإنسانية أو التدخل وتأثير قوى الثقافة وعواملها. ومع ذلك يستطيع الأيكولوجي، بمعرفته السابقة ببناء المجتمع وتوقعه لعمليات وأشكال التغير التي يمكن أن تطرآ عليه، أن يسهم فى شرح الظواهر الإنسانية المختلفة وتوزيعها وإنتظامها ، كالظواهر المرتبطة بالإسكان والملكية والمشاكل الاجتماعية . . الخ، وإن كان ذلك لا يعنى، فى نظر كوين، أن دراسة هذه الظواهر وتوزيعاتها المكانية تشكل محور الأهتمام الرئيسسى للدراسة الأيكولوجية، كما يتوهم البعض (١٠).

وعلى الرغم من إعتراض كوين على محاولة صياغة أو تحديد وغوذج نظرى» واحد للتنظيم المكانى الحضرى، كالتى أقدم عليها بيرجس (في غوذج الدوائر المتمركزة)، وهويت في (غوذج القطاع)، وهاريس وأولمان (في غوذج الدوائر المتمركزة)، إلا أنه يعود فيؤكد أن إعتراضه هذا لا ينفى أن تكون هناك بعض المبادئ والعوامل التى تحكم دينميات النمو الحضرى والتى يستطيع الأيكولوجي، من خلال معرفتها، أن يحدد على نحو مسبق، موقع الأحداث الأيكولوجي، المكونة للبناء الأيكولوجية المكونة للبناء الأيكولوجية المكونة على نحو معين دون آخر وفي الصدنجده يحدد أربعة مبادئ أساسية هي: على نحو معين دون آخر وفي الصددنجده يحدد أربعة مبادئ أساسية هي:

١ - مبدأ والحد الأدنى للنفقات Minimum Costs ي

ومعناه أن التوزيع المكانى للوحدات الأيكولوجية (١٠) يخضع دائماً لمبدأ «الوصول إلى أدنى حد ممكن من نفقات تكيف» كل وحدة مع الوحدات الأخرى، ومع البيئة المحيطة ككل كأن تحاول الصناعات الثقيلة مثلاً - في ظل الظروف العادية - أن تتوطن في المواقع التي تصل فيها نفقات نقل القوى العاملة والمواد الخام وتخزين المنتجات إلى أدنى حد ممكن . وجدير بالذكر أن مفهوم «النفقات» هنا لا يقتصر على مايتفق من مال

⁽¹⁾ J, A, Quinn Discussion of Hollingshead, op cit, p, 147.

⁽٧) يعدد كوين ثلاثة أنواع من الوحدات الإيكولوجية مى : ١ – الكائنات الحية المفردة ، ٧ – الجماعات التى تقرم بعمليات الإنتاج ولإستهلاك كوحـدة ، ٣ – أي نشاط وظيفي متخصص ، كالصناعة وأعمال الخازن .. الخ ، يشغل وضعاً أو حيزاً مكانياً

⁽J. A. Quinn, "Human Ecology, prentice-Hall, New york 1950, p. 280

أويبذل من جهد وطاقة فحسب، بل نجد كوين يضمن المفهوم مدلولات أخرى غير إقتصادية. ومن ثم يجب أن نضع في الإعتبار - على حد تعبيره - المكانه والقيم الاجتماعية لموقع أو المنطقة عند تقدير مزاياها الأيكولوجية .. وعلى أية حال، فإن مبدأ والحد الأقصى للأشباع من خلال الحد الأدنى للأتفاق «عمل في نظرية كوين موجها أساسباً لتفسير التنميط المكانى الإيكولوجي للمدينة (۱).

٢ - مبدأ الحد الأونى للمساقة والبعد الأيكولوجى :

وهو إمتداد لمبدأ والحد الأدنى للنفقات و تتوزع الوحدات الأيكولوجية بقتضاه على نحو يقلل إلى أدنى حد ممكن من المسافات (أو البعد الأيكولوجي) بينها وبين الوحدات الأيكولوجية والاجتماعية الأخرى التي تعتمد عليها وترتبط بها على نحو وظيفى متبادل. ويفسر هذا المبدأ بدوره ، لماذا تتوطن الصناعات المكملة لبعضها البعض في نفس المنطقة ، أو على بعد أيكولوجي يقلل من نفقات الإنتاج ، لماذا تتوطن منشأت الخدمة الحضرية والمرافق العامة كالمدارس والمستشفيات وأجهزة الأنقاذ ودور الترويح بالقرب من المناطق السكنية التي وتخدمها ».

Median Location مبدأ المرقع المترسط – ٣

وعشل هذا المبدأ النتيجة المنطقية أو التحقق الأمبريقى للمبدأين السابقين، ومؤداه أن «أكثر المواقع كفاء وملاء مة لأى وحدة أيكولوجية، هو الذى يتوسط الوحدات الأخرى، حتى يمكن الوصول إلى أدنى حد عمكن من النفقات من ناحية، وأدنى حد ممكن من المسافة والبعد الأيكولوجى من ناحية أخرى (٧).

٤ - مبدأ الأستخدام المكثف :

ويشير إلى عملية «المنافسة» التي «تقوم بين الوحدات الأيكولوجية المختلفة للإستفادة من مزايا الموقع الملائم، ولكن بصوره أقل حدة وأكثر

⁽¹⁾ ibid., p 285

⁽²⁾ ibid., p 286

واقعية عما أشار إليه بارك وبيرجس من قبل. فقد يكون الموقع الواحد في كثير من الأحيان أنسب المواقع – إستناداً على المبادئ الثلاثة السابقة – لأكثر من وحدة أيكولوجية وعملاً بهذا المبدأ، يكن أن تشترك الوحدات الأيكولوجية من بعضه البعض في إستخدام نفس الموقع في وقت واحد دون غزو أو تعاقب أو إحلال، وهذا هو معنى والأستخدام المكثف». ومع ذلك فإن الطابع العام للموقع سوف يتأثر أو سيتحدد بطبيعة الحال من خلال المؤثرات التي تفرضها أكثر الوحدات الأيكولوجية قدرة على الأستغدادة من مزايا الموقع، أو أكثرها قدرة على تحقيق المنفعة بإستخدامها للموقع (١١).

وبأختصار فقد ذهب كربن إلى أن إعتبارات «النفقات، والمسافة» هى التى تحدد أغاط التنظيم المكانى على مستوى المجتمع المحلى. كما يتضع لنا أن تفسيره للتنميط الأيكولوجى للمجتمع كان يميل إلى التفسير الإقتصادى، خاصه وأنه يؤكد في هذا التفسير على «ميل الوحدات الأيكولوجية إلى الأقلال من النفقات إلى أدنى حد ممكن، وإلى تزايد المنفعه والأشباع إلى أقصى حد ممكن أيضاً » وذلك في بحثها عن أكثر المواقع كفاء وملائمه بالمقارنة بالوحدات الأخرى.

وبتطبيق هذه المبادئ الأربعة السابقة لتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، ينتهي كوين إلى أن التوزيع المكاني للوحدات المختلفة يمثل جانباً واحداً فقط من جوانب البناء الأيكولوجي. وأن الفهم، والتفسير المتكامل لهذا البناء يتحقق من خلال ته 'يل الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل بين الوحدات المختلفة . فمنطقة الأعمال المركزية في المدينة مثلاً لا يكن أن تفهم كوحدة مكانية منعزله، بل يتحدد موقعها الخاص ونشأتها وفرها في ضوء عوامل أخرى لاتمت بمكانها أو موقعها المركزي بصنه كوجود المصانع والمستودعات التي توفر السلع والبضائع المختلفة لمحلاتها التجارية والقرب أو البعد من المواقع السكنية التي توفر والعملاء أو المستهلكين»، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال مع والعملاء أو المستهلكين، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال مع

⁽¹⁾ ibid., pp 287. 288

بعضهم البعض على إختيار المواقع «التجارية عوالملاتمة لنجاح مشروعاتهم .. الغ . ومعنى ذلك أن أى منطقة أو وحدة من وحدات البناء الأيكولوجى للمدينة لا تتماثل طابعها الخاص من خلال شغلها لموقع معين أو أدائها لوظيفة محددة وإنما من خلال إرتباطها الوظيفى وإعتمادها الأيكولوجى المتبادل بغيرها من الوحدات الأخرى، وبالكل الذي تنتمى إليه كوحدة متكاملة ذات بناء أكبر (١٠).

ويترتب على ذلك، أن البناء الأيكولوجي للمجتمع لايرادف والتوزيع أو التخصص والعزل المكاني الناطق ووحدات مستقلة عن بعضها البعض، كما أن دراستة لا تنحصر - كما فعل البعض - على مجرد بيان توزيع الظواهر الاجتماعية توزيعاً مكانياً أو على مجرد «تموذج مثالي» تنقُّسم فيه الرقعة المكانية للمجتمع إلى وحدات متميزة تأخذُ شكل ألدائرة أحياناً أو شكل القطاعات أحياناً أخرى، وإنما يتعين على الأبكولوجي أن يقدم تحليلاً مماثلاً للمظهر أو الجانب الوظيفي للبناء الأيكولوجي، بحيث يوضع إرتباط هذه المناطق والوحدات الممايزة في كل واحد متكامل ولعل أكبر خطآ وقعت فية المدرسة المبكرة في رأى كوين أنها ركزت على المظهر الوظيفي للبناء الأيكولوجي، الأمر الذي جعل «البناءالأيكولوجي» للمجتمع يبدو، فيتصور أصحابها. وكأنه يمثل واقعأ آخرأ بعيدأكل البعدعن الواقع الاجتماعي والثقافي والتاريخي لهذا المجتمع. إن إرتباط المظهر المكاني بالمظهر الوظيفي لأيكولوجية المجتمع، من شأنه - على حد تعبير كوين - أن يجعل البناء الأيكولوجي مقوماً أساسياً من مقومات البناء الإجتماعي العام للمجتمع ، أو نسقاً من أنساقه الكبرى(١). إن البناء الأيكولوجي لا يترادف والبناء الكلى للمجتمع المحلى، بل يمثل في الحقيقة جانباً من جوانيه الأساسية، شأنه في ذلك شأن البناء السياسي الرسمي والتنظيم الثقافي والبناء الإجتماعي غير الرسمي. كما أن الأيكولوجيا لا توجه لتحليل وفهم

⁽¹⁾ J, A, quinn, The nature of human Ecology, op cit, p, 166.

⁽²⁾ ibid., p 167.

الحقيقة الكلية لحياة المجتمعات، وإنما تسهم فقط بنصيب في فهم ظواهر الحياة الإجتماعية وشهدات «شبه اجتماعية» لتفاعل والبناء الأيكولوجي، تلك التجريدات التي لا تجعل البناء الأيكولوجي ظاهرة مستقلة عن واقع المجتمعة بلي تسلعد في تبسيط تعقيدات الحياة الاجتماعية بما يمكن علماء الاجتماع من الوصول إلى مبادئ منتظمة للتحليل والتفسير (١١).

ثانياً : هاولى والتنظيم الأيكولوجى :

يأخذ هاولى فى محاولته تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية بمنظور أكثر شمولاً، حبث يتصورها مجالاً متخصصاً داخل ميدان أوسع للدراسة العلمية (الأبكولوجية العامة)، كما يتخذ من التصور العام للأيكولوجيا إطاراً أو خلفية لتحديد «جانبها البشري»^(١).

تدور المشكلة الأساسية والعامة للأيكولوجيا، حول تصور الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية، من أجل التوافق مع البيئة، لا بإعتبارها الحياة ظاهرة جمعية، تكشف عما لعملية التوافق من طابع جمعي عام وتبادلي، وتعطى لتجمعات الكائنات الحية طابع الوحده العضوية أو «النسق المغلق» وعلى هذا الأساس، إذا كانت عملية توافق الكائن الحي بالبيئة المحيطة هي الحقيقة الأولى للحياة، فإن العلاقات التكافية وعلاقات التعايش هي أول شكل من أشكال الاستجابة الجمعية للموطن أو البيئة .

وعشل «المجتمع المعلى» الموضوع الأساسى للبحث الأيكولوجى، فالأيكولوجيا بصفة عامة دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جانبها الإستاتيكي والديناميكي، بمعنى دراسة شكل وطبيعة بناء «تجمعات الكائنات الحية، وغاذجه التي تتطور في مواطن مختلفة، إلى جانب

⁽¹⁾ ibid., p 285.

⁽²⁾ A. Hawley, Human Ecology: A Theory of Community struture Ronald press co., New york, 1950

تحليل عمليات الثعاقب الزماني والمكاني التي تتضمنتها العملية الكبرى لتطوير هذه التجمعات» .

معنى هذا أن وحدة البحث والملاحظة فى الدراسة الأيكولوجية ليست هى الفرد، وإغا والحشد» و والتجمع» سواء كان منظماً أو فى طريقة إلى التنظيم. والأيكولوجيا يهذا المعنى أيضاً، تقترب - على حد تعبير هاولى - من الدراسة السوسيولوجية عندما لاتهتم بدراسة الفرد (الكائن الحي) فى ذاته، بل فى تفاعلاتة وعلاقاتة وبالتالى، فهى فى توجيهاتها النظرية أو تطبيقاتها العملية تلتزم بتوجيه وسوسيولوجى» بحث ولا تتنجصر تقيد، كما تصورت المدرسة المبكرة بالتوجية البيولوجى، كما لا تنحصر على ماذهب بارك، فى المستوى الحيوى البيولوجى للتنظيم البشرى(١٠).

وتأخذ الدراسة الأيكولوجية، عند تطبيقها على المجتمع الإنساني، شكلاً مختلفاً ومتطوراً عن دراسة أيكولوجيا النبات والحيوان ذلك لأن الإنسان – على حد تعبير هاولى – لا يشغل مكاناً أو حيزاً من شبكة الحياة ونسيجها فحسب، بل يطور وأقرانه مجتمعاً متقن التنظيم من الحقات لا يمكن بحال من الأحوال مقارنته بالمجتمع الحيوى. ومن ثم فإن من قبيل الخطأ والمبالغة في التبسيط أن نستدل، أو أن نطبق و تطبيقاً حرفياً » ماهو قائم في عالم النبات والحيوان، لتفسير واقع وميكانيزمات العالم الإنساني، كما فعل بارك وبيرجس، حتى ولو كان في مستواه الحيوى. حقاً إن الإنسان كائن عضوى حي، وله مايشارك به غيره من كائنات حية أو أشكال الحياة العضوية الأخرى، إلا أنه وفي نفس الوقت يتميز بمقدرة الفائقة على المرونة وتهذيب السلوك وتغيره عندما تقضى الضرورة. كما أن بمقدورنا أن يمارس ضبطاً للبيئة بالدرجة التي يتمكن فيها من إعادة بنائها، من خلال قدرته على إستخدام الآلات والأدوات،

⁽١) يطلق هاولى على الفرع من الإيكولوجيا إسم إيكولوجيا الهماعات Syneccology أو الإيكولوجيا المماعات Syneccology أو الإيكولوجية التحليلية التي تركز الإيكولوجية التحليلية التي تركز على التوافق الفردي للكائن المي ، ويري أن الأخيرة لاتتائم مع الدراسة السيكولوجية يصفة عامة أو علم النفس الإجتماعي بصفة خاصة (راجع ماكتبناه عن علاقة الإيكولوجيا بعلم النفس الإجتماعي في موضع سابق (59- 85 bid., p)

وإستحداثه لتنظيمات أكثر تعاوناً وتعقيداً، ومن ثم فإن ديناميكية السلوك الإنساني التي لايناظرها من أشكال السلوك في المملكة الحية، جديره بأن تجعل من الأنسان موضوعاً لبحث من نوع معين، قد يكون من المفيد بطبيعة الحال إستعانتة بالمفاهيم المستخدمة في البيولوجيا مثلاً، ولكن يكون من الخطأ الإقتصار عليها كمتغيرات تفسيرية وحيدة.

لذلك، نجد هاولى يحرص على تأكيد عامل «الثقافة الإنسانية»، فى مقابل القوى الغريزية عند الكائنات الحية الآخرى. فالسلوك الإنسانى بكل ما يحتويه من متغيرات هو مظهر لقدرة الإنسان الهائلة على التكيف والتوافق. كخاصية متأصلة فى الطبيعة الحيوية للإنسان، إلا أن تفوق الإنسان فى مجال التوافق البيئ كان محصلة لما طوره من وسائل وتكتيكات وتنظيمات وأغاط للسلوك والفعل يدعم بها وجوده وبقائه وسيطرته على موطنه. وكأن العناصر الثقافية هنا أمر يتفق، فى نظر هاولى، ومن حيث البدأ، مع النزعة الغريزية المتأصلة فى «النمل» والكامنة وراء حب النمل للعسل، أو بناء الطيور لأعشاشها أو حب القنص والصيد لدى الحيوانات آكلة اللحوم (١٠).

مبادئ التنظيم الأيكولوجي:

وإنطلاقاً من هذا المنظور الشامل للأيكولوجيا، وفي مقابل التفاعل الأيكولوجي، عند كوين، ومايرتبط به من بناء أيكولوجي إعتبره بمثابة النسق الفرعي لبناء المجتمع ككل، طور هاولي مفهوم «التنظيم الأيكولوجي». ونستطيع من خلال تعرفنا على معنى هذا المفهوم وكيفية تحديده والمبادئ التي تحكمه، أن نلقى مزيداً من الضوء على موقف هاولي سواء من دعاوي المدرسة الأيكولوجية الكلاسيكية، أو من محاولة ربط الأيكولوجيا بالإطار العام للبحث السيوسيولجي، تلك المحاولة التي مثلت كما أشرنا، مرحلة إنطلاق جديدة لتطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع.

⁽¹⁾ ibid., p. 69

يبدأ هاولى محاولته تحديد مبادئ والتنظيم الأيكولوجي»، بأن يعرض لأهم الخصائص الميزة للمجتمع الإنساني والتي تنحصر في رأيه فيما يلى:

١ - الأرتباط بالبيئة كمصدر وحيد لسبل العيش.

 ٢ - الأعتماد المتبادل بين أفراده، فقد يكون هذا الأعتماد خاصية أو شرطاً أساسياً لكل أشكال الحياه، إلا أنها تبلغ ذروتها في المجتمع الإنساني بصفه خاصة حتى غدت خاصية وشرطاً لكل اجتماع انساني (١١).

 ٣ - القدرة اللامحدودة على التوافق والتكيف للبيئة، طبيعية كانت أو إجتماعية .

٤ - التقيد والإلتزام بعنصرى الزمان والمكان، فحاجة الإنسان المتواترة للغذاء والراحة مثلاً، تثبت إيقاع حياتة وتنظم توزيع نشاطاته المختلفة على أساس البعد الزمنى. بمعنى أن الوقت المتاح لحركته ونشاطاته يكاد يكون محدوداً بطريقة، معينة، كما أن المكان الذي تارس وتوزع فيه هذه النشاطات، يحدد هو الآخر في ضوء هذه الأحتياجات وماير تبط من توزيع زمنى معين للأتشطة (١٠).

ولا تحدد هذه الخصائص السابقة، في نظر هاولى، أي نوع من أنواع الكائنات الحية تعنى الأيكولوجيا بدراستها فحسب، بل تكون مجموعة إفتراضات أساسية عكن من إستنباط مبادى التنظيم الأيكولوجي. إن المهمه الأساسية للمدخل الأيكولوجي هي وتحليل بماء المجتمع المحلى»

⁽١) من الشواهد الدالة على ذلك في نظر هاولى ، أن الوليد الإنساني ، هو أكثر المخلوقات الحية إعتماداً على غيرة (أمه ونويه) ، ولنترات أطول ، في الحصول على سبل العيش التي تضمن بقاء ونموه فالأعتماد المتبادل على ومع الغير ، إذن خاصية أساسية وفطرية لدى الإنسان منذ لحظة ميلاده حتى وفاته .

Michael Michlin, "population Environment and social organization: Current Issues in human logy", The Dryden press, New york, 1973, p. 32.

⁽²⁾ ibid., p 32

فى حدود تقسيم العمل. بعبارة أخرى، تحدد وجهة النظر الأيكولوجية، بناء المجتمع المحلى على تنظيم النشاطات الميشية، أى الطريقة التى ينتظم من خلالها أفراد المجتمع فى توزيع مكانى معين، بهدف البقاء والإستمرار فى موطن ما، وتحكم هذه الطريقة بدورها، بمجموعة من المبادئ الأساسية هى:

١ - مبدأ الأعتماد المتبادل :

يرى هاولى أن التنظيم الأبكولوجي، شأنه شأن أى تنظيم اجتماعي آخر، يتميز بإرتباط وحداته بالضرورة بعلاقة إعتماد متبادل ذلك أن هذه العلاقة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، كماسبق أن ذكرنا، ومع ذلك فإن هذه العلاقة تحدث بالنسبة للتنظيم الأبكولوجي على مستويين مختلفين: مستوى تكافلي يستند على مايين الوحدات من تغاير واختلاف، ومستوى وتعايشي، يستند على التماثلات القائمة من الوحدات المتجانسة، لذلك يشتمل التنظيم الأيكولوجي على مايقوم بين وحداته من علاقات تكافل أو تعايش في نفس الوقت، إلا أن كلاً المستويين يثير بدوره مجموعة نشاطات مختلفة: ففي الوقت الذي يدفع فيه المستوى التكافلي إلى «زيادة الإنتاج»إلى مزيد من «الجهد الخلاق» عيل المستوى التعايشي بالوحدات إلى نشاطات دفاعية ذات طابع محافظ وتقليدي. وعلى الرغم من إختلاف الأنشطة الناتجة عن كلُّ مستوى من مستويات الأعتماد المتبادل، إلا أنها (أي الأنشطة) ترتبط بالضرورة. وتتحدد ببعدي الزمان والمكان، نظراً لما يتطلبه كل مستوى من «تجاور وإقتراب» بين الوحدات المتكافلة أو المتعايشة. ولما كان هذا الأقتراب أمرأ مشروطا بالوقت المتاح واللازم للحركة والإنتقال بين الوحدات، عندئذ تتحدد المسافة الفاصلة بينهما في ضوء هذه الإعتبارات السابقة. وبوجه عام، من المتصور أن تكون كل مجموعة من الوحدات المترابطة غطاً ملاتماً ومتميزاً للتوزيع ببعديه الزماني والمكاني (١).

⁽¹⁾ ibid., pp. 33 - 34.

٢ - مبدأ الوظيفة الأساسية :

يعترف هاولي بأن الارتباط بالبسئة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، إلا أنه يتصور أن كمال التنظيم الإيكولوجي يتحقق عندما تتحرر وحداته، نسبياً، من قبود الإرتباط المباشر بالبيئة، ويحدث ذلك فقط عندما تستطيع بعض الوحدات الوظيفية أن تتوسط - من خلال وظمفتها الأساسية - العلاقة المباشرة بين النسق والبيئة. وبقدر ما تحققه وحدات النسق من تحرر من قيود البيئة الطبيعية بقدر ما تقترب من البيئة الاجتماعية التي تحقق كمال النسق: ذلك أنه عندما تتركز وظيفة الوحدات (أو نشاطات الأقراد) في مهمة إستغلال موارد البيئة الطبيعية المحلية والحصول على سبل العيش من خلال علاقة مباشرة بها، فإن مؤثرات الببئة الاجتماعية تصبح ضعيفة وهزيلة نظرأ لضيق حجم الإعتماد المتبادل بين الوحدات المختلفة، فإذا إستطاعت كل وحده أنَّ تطور نظاماً لتبادل ناتج (أو فائض) مواردها المحلية بموارد وحدات أخرى من خلال التجارة أو عمليات التوزيع، عندئذ تتحرر الوحدات - نسبياً -من الإرتباط المباشر بالبيئة الطبيعية، لتدخل في مجال تأثير قوى البيئة الإجتماعية (ممثلة في ميكانيزمات التبادل والتوزيع)، وبزيادة حجم التبادلبين الوحدات المختلفة، تحل البيئة الاجتماعية محل البيئة الطبيعية، كعامل أساسي في التنظيم المعيشي للأقراد، هذا في الوقت الذى يؤدى فيه التبادل إلى إتساع ملحوظ لحدود البيئة الطبيعية التي ترتبط بها مختلف الوحدات، ولكن من خلال ميكانيزمات إجتماعية متعددة. وعلى هذا الأساس تصبح «الوظيفة الأساسية» لوحدة معينة أو يعض وحدات النسق عثاية حلقة الوصل بين النسق وبين البيئة الطبيعية (على نحو غير مباشر) والبيئة الإجتماعية (بطريقة مباشرة)(١١).

٣ – ميداً التمايز :

يشير المبدأ السابق إلى حقيقة هامة مؤداها ، أن خصائص التنظيم الأيكولوجي للمجتمع المحلى تختلف بإختلاف قدرته على تطوير عدد من

⁽¹⁾ ibid., pp. 34 - 35.

اله ظائف الأساسية «ليعض وحداتية» والتي تعبير بدورها عن طبيعة العلاقة بين الوحدات المختلفة من ناحية، أو بينها وبين البيئه الطبيعية والاجتماعية من ناحية أخرى. ويكاد يكون مبدأ التمايز إمتداداً لسابقه، حيث يقرر أن حجم السكان في أي مجتمع محلى وطبيعة تنظيمهم الميشى، يختلف أو يتحدد في ضوء حجم ماينجز داخل حدوده من وظائف، ونوعية الوظيفه الأساسية لوحداتة: ففي المجتمعات التي تعيش على الجمع والإلتقاط أو الصيد والقنص، تنخفض الإنتاجية بدرجة ملحوظة رغم إتساع حدود البيئة الطبيعية وثراء مواردها. وسبب ذلك أن موارد هذه المجتمعات من ناحيه، وطبيعة تنظيمها المعيشي لاتتيح فرصة لبعض وحداتها أن تطور لذاتها «وظيفة أساسية» أو متخصصة تتوسط علاقة النسق بالبيئة الطبيعية. على العكس من ذلك تزداد إحتمالات تطوير مثل هذه الوظائف المتخصصة في المجتمعات الزراعية، ولكن بدرجة تقل ، بطبيعة الحال، عن المجتمعات الصناعية التي تتميز بإرتفاع معدلات الإنتاج إلى المدى الذى لايوجد فيها حدود تعوق زيادة أو إتساع مجال التخصص وتقسيم العمل، أو تحول دون تزايد حجم السكان الذين يعتمدون أو ينتظمون في معاشهم داخل حدودها.

كذلك يرتبط التمايز الوظيفى لوحدات التنظيم الأيكولوجى بتمايز عائل فى المتطلبات الضرورية اللازمة لإستمرار التنظيم وبقائه. بمعنى أنه بنفس القدر الذى يختلف فيه التنظيم الأيكولوجى للمجتمعات من حيث الموارد والوسائل التى تستخدمها وحداته لأداء وظيفتها، تختلف حاجة وحداتة إلى المواقع والمكان، ومن ثم يمكن القول بوجه عام، بأن الوحدات التى تقوم بالوظائف الهامة والأساسيه فى النسق تستأثر لذاتها بأنسب المراقع ويكون لها أولوية المطالبة بالموقع الملائم، بينما تتوزع الوحدات الأخرى حول الوحدات الأساسية، وعلى مسافات تختلف قرباً أو بعداً منها بإختلاف درجة إرتباطها بالوظائف التى تقوم بها وحدات النسق الأساسية (1).

⁽¹⁾ Ibid., p. 35.

٤ - ميدأ السيطرة:

وبكاد تكون هذا المبدأ، هو المحصلة النهائية للمبادئ السابقة، إذ من المتصور أنتحدد الوحدات الوظيقية الأساسية ، الشروط الضرورية لوظائف الوحدات الأخرى، وبالتالي تصبح مسيطرة على التنظيم كله، غير أن ذلك لايعني أن هذه الوحدات تستأثر بمفردها بكل ما في النسق من «قوة» بل من المتصور أيضاً أن تتوزع هذه القوة على الوحدات المختلفة وفقاً لدرجة إرتباطها بالوحدات الأساسية، ودرجة قربها أو بعدها النسبي عنها.. ومن الملاحظ - على حد تعبير هاولي - أنه مع تزايد درجات التمايز بين وحدات النسق، قيل بعض الواحدات إلى التجمع مع بعضها البعض في حدات أكثر تعقيداً، وقيد يزداد هذه الوحدات الأساسية، وذلك بهدف المحافظة على كيانها وبقائها من ناحية، أو زيادة مالها من «قوة» أو «سيطرة» داخل النسق. في هذه الحالة، يأخذ التنظيم الأيكولوجي شكلا هراركياً تتعدد وشرائحه وأو وفئاتة وبتعدد الوحدات التي إستطاعت التحرر من قيود الوحدات الأساسية، فطورت أنساقاً شبه فرعية. وللتدليل على ذلك يسوق هارلي أمثلة وشواهد عديدة، مثل انفصال الأسرة النواه عن الجماعات القرابية الممتدة، وتطوير الروابط المهنية المختلفة، والطوائف الحرفية القدعة، والنقابات. الخوقد يزداد الموقف تعقيداً عندما تحاول هذه الأنساق الفرعية أن تتوحد في تجمعات أكبر حجماً ونفوذاً، تشغل كل منها وضعاً معيناً في «السلم الهيراركي للقوة» داخل التنظيم الأيكولوجي والاجتماعي للمجتمع المحلى، كما هو الحال في أكثر المجتمعات الصناعية تقدماً.

ه - ميدأ التماثل :

وهو مبدأ أساسى للتنميط الأيكولوجى للمجتمعات المحلية، ومعناه أن الوحدات التي تخضع لنفس الظروف البيئية – سواء بطريق مباشر أو بتوسيط الوحدات الأساسية – تكتسب بالضرورة شكلاً متماثلاً للتنظيم المعيشى والأيكولوجى. ذلك لأنها تطور وسائل عماثلة للإتصال، كما تستخدم نفس الإجراءات والوسائل التي من خلالها تحدث ترتيباً داخلية

متشابهة الأمر الذي يجعل الوحدات بشابة ونسخاً» متكررة ومتطابقة لبعضها البعض وللنسق الأكبر التي هي جزء منه(١).

وهكذا يتضع لنا إلى أي مدى إبتعاد هاولي عن التوجيه المبكر للمدرسة الكلاسيكية: لقدرفض تمييز كوين بين مستوى اجتماعي ومستوى شبه اجتماعي للتفاعل، ورأى فيه امتداد للتميز المبكريين المستوى الثقافي والمستوى الحيوى للتنظيم. ويقترب هاولي بالمدخل الأبكولوجي من دائرة البحث والتوجيه السوسيولوجي، حين يقرر أن كل العلاقات البشرية، أيا كان مستواها، ذات طابع اجتماعي في جوهرها ومضمونها. ومن ثم تحددت المهمة الأساسية للأبكولوجيا في نظرة في تحليل بناء المجتمع المحلى، ذلك البناء الذي تتحدد معالمه ومقوماته من خلال العلاقات التي يطورها الأفراد في حدود تقسيم العمل الملائم لحاجات وخصائص المجتمع. وكان التنظيم المعيشي «أي الطريقة التي ينظم بها أفراد المجتمع أنفسهم وظيفياً وديموجرافياً ومكانياً ، هو المجال المحدد لكل دراسة أيكولوجية، فليس شرطاً في نظره أن تقتصر هذه الدراسة على المظاهر المكانية لتنظيم النشاط المعيشي، بل قد تستوعب مظاهر أخرى ليست ذات طابع مكاني (٢). إن إهتمام الأبكولوجيا بدراسة «التنظيم الأيكولوجي» أو «التنظيم المعيشي» وتحليله في ضوء متغيرات إقتصادية وثقافية، كان بمثابة الجسر الذي عبرته الأيكولوجيا لتصبح مجالا حيوياً من مجالات الدراسة السوسيولوجية . ومع ذلك

(1) ibid., pp. 36.-37

⁽٧) يقرر هاولى أنه من خلال التفاعل المستمر الأجزاء المكوبة التنظيم الإيكولوجي، يعيل النسس الإجتماعي والتحرك نحو تحقق حالة من التوازن الذي تبدر مظاهرة على النحو التالى! - وظيفياً: بأن تكمل الوحدات الوظيفية المختلفة بعضها البعض وتوفر بتكاملها الشروط الضرورية لبقائة. وإستمرارها ٢ - ديمموجرفية ، بأن يكفى عد دالوحدات وعدد أفراد كل وحدة وظيفية الاستمرار ويقاء علاقاته المتبادلة بغيرها من الوحدات الأخرى التي تكملها ٢ - توزيعياً وماكائياً ، عندما تنظم الوحدات الوظيفية عندمن «قربها » من بعضها لبعض معا يدعم بعوره العلاقات المباشرة بينها وتكرار التبادل وترانزه بطرسة منتظمة ...

Ahawley human Ecology An in international Encyclopaedia of social sciences, The Macmillan co, and The Free Press New york, 1968, pp. 323 - 337.

تنفرد الأيكولوجيا - كأى مجال من مجالات علم الإجتماع - بإطارها التصوري الخاص الذي يتميز بالخصائص الأتية :

١ - ما أفردته للبيئة من أهمية مطلقة في تشكيل التنظيم
 الأيكولوجي للمجتمع، إذ تتصور أن ينبثق التنظيم بما له من خصائص
 معينه من خلال تفاعل من نوع معين بين السكان «وبيئة» ذات ظروف
 خاصة .

٧ - تأكيدها لمتفير «السكان» كنقطة مرجعية للتحليل. حيث تتصور أن يعبر التنظيم بدوره من خصائص عيزه للسكان، بأعتبارهم وحدة أو كيان كلى لا بإعتبارهم أفراداً حشدوا في تجمعات معينه. ولعل هذه الخاصية، في تصورنا، هي التي حددت الإجراءات المنهجية للمعالجة الأيكولوجية، سواء من حيث طريقة طرحها لموضوع الدراسة، أو من حيث نوعية المتغيرات التي تستخدمها، أو من حيث نوعية البيانات التي تعنى بجمعها وتحليلها، ذلك أن ما يتميز به العنصر السكاني من طابع تشخصي وملموس وغير مجرد، يدفع الباحث الأيكولوجي باستمرار إلى إعتباره ومتغيراً مستقلاً » وأساسياً لتفسير كل مظاهر التنظيم وخصائصه، خاصة وأنه يسهل عليه أن ينظر إلى أشكال السلوك التي يقوم بها السكان كإستجابة جمعية موحدة لظروف البيئة، تحدد بدورها شكل التنظيم وطبيعة مستوياته.

" - إهتمامها بدراسة التنظيم من منظور شمولى «وكنسق كلى». إذ تتصور أن يتطور التفاعل بين السكان والبيئة في شكل نسق من علاقات بين أجزاء أو وحدات مختلفة، يعطى للسكان طابع الوحدة والكيان الميز. ورعاكان ذلك سبباً في إهتمام الباحث الأيكولوجي بالتحليل «المورفولوجي» أو البنائي للتنظيم، وفي تصوره أن هناك بناءات وأيكولوجيا مختلفة بإختلاف حجم وحدات البناء ووظيفتها وعلاقاتها بعض أو علاقتها بالبيئة، وأيضاً بإختلاف مرحلة النمو أو التطور والتعقيد الذي بلغه المجتمع المحلى.

٤ - إهتمامها بقضية «النمو» و «التغير» و «العملية» إلى جانب

إهتمامها «بالتوازن» والبناء» حيث تتصور أن لكل شكل من أشكال التنظيم صورة أو مرحلة مبكرة، وقدرة، في نفس الوقت، على الإنتقال نحو صورة أو مرحلة أكثر تعقيداً وحيث تتصور أن لكل تنظيم تاريخه الخاص، وأن معرفة هذا التاريخ من شأنه أن يلقى مزيداً من الضوء على طبيعته الراهنة، من خلال التعرف على متى وكيف ولماذا تغير وفي أي الاتجاهات (1).

ولكن: مالذى قدمه المدخل التقليدى المحدث. وبخاصة فى صورته المتطورة عندهاولى - من إضافات أو تعديلات، يمكن إعتبارها تصحيحاً لمسار النظرية المبكرة؟ .

الحقيقة، نلاحظ أن هولي و شأنه في ذلك شأن رواد المدرسة المبكرة، يتخذمن المباثله ين أيكولوجيا النبات والحيوان، وبن الأيكولوجي البشرية منطلقاً أساسياً لمدخله، حيث نجده يؤكد على دراسة المجتمع المحلى «كبيئة» أو مجال لمارسة العمليات الأيكولوجية المعروفة في عالم النبات والحيوان. ولكنه في الوقت نفسه يختلف عن سابقيه في رفضه تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية في إطار محدد لدراسة الأنماط المكانية، حيث رأى في ذلك التحديد إعترافاً صريحاً ومحاوله متعمدة لاستبعاد العوامل الثقافية من مستوى التحليل الأيكولوجي وفي الوقت الذي أكد فيه الأبكر لوجيون الأوائل ضرورة فصل الظواهر الثقافية عن الظواهر الحيوية ليحصروا إهتمامهم التظرى والأمبيريقي على دراسة الظواهر الأخيرة، نجد هاولي يعني أساساً بتطوير أسس عقلية قوية لنظرية أيكولوجيا جديدة. لذلك نجده يقرر أن الأيكولوجيا في غنى عن هذا الفصل والتمييز، وأنها كأى نظرية سوسيولوجية آخرى يجب أن «تغطى» أو تشمل كل الشبكة المعقّدة للظواهر الإجتماعية، ومن ثم إلى السلوك الإنساني والثقافة كإمتدادات أكثر تعقيدا للطابع الحيوي عند الإنسان وغيره من كاثنات حبية أخرى. وإعتبر مابين هذا وذاك من إختلاف، إختلافاً في الدرجة لا في النوع. يتضح ذلك من عبارته السابقة «أن

⁽¹⁾ M. Micklin, op cit, pp. 30 - 32.

السلوك الإنساني بكل ما يحتويه من تعقيدات ليس إلا تعبيراً بعيد المدى عن إمكانية التوافق الهائلة والكامنة في الطبيعة الحيوية... كما أن عناصر الثقافة البشرية تتطابق من حيث المبدأ مع غريزة حب النملة للعسل والنشاط الذي تقوم به الطيور عند بناء أعشاشها، وغريزة القنص عند الحيوانات آكلة اللحوم ها...

ومن خلالهذه النظرة، تعنى الأيكولوجيا، بالضرورة، بدراسة التجمعات السكانية، للبحث عن المبادئ الأساسية التي تحفظ إستمرار أداء هذه التجمعات لوظائفها، تماماً كما تفعل أيكولوجيا النبات والحيوان. وكأن «الثقافة البشرية» رغم مالها من ظروف وخصائص أكثر تعقيدا، تعمل في النهاية وفقاً لنفس المبادئ التي تنظم البيئة الأيكولوجية في أدنى مستوياتها وأكثرها بساطة، وعلى هذا الأساس، نراه يحدد مهمة الأيكولوجي في وصف الخصائص المميزة للتجمعات السكانية، ثم تحليل المجتمع المحلي الذي تنتظم بداخله نشاطات هذه التجمعات، وتحديد الإتجاهات المختلفة الكامنة وراء هذا البناء والتي تزدى إلى التمايز والتخصص. ثم أخيراً في الكشف عن تأثير التغيرات الداخلية والخارجية التي تطرأ على تنظيم هذه المجتمعات السكانية.

وعلى الرغم من أن هاولى كان يقصد أساساً إلى تطوير نظرية تتلافى نقاط الضعف فى النظرية الكلاسيكية ، إلا أن تطبيق نظريته الأيكولوجية على المدينة لا يكشف ولسوء الحظ عن نتائج جديدة أو مختلفة عما جاءت به النظرة المبكره عند بارك وبيرجس وماكينزى:

فهو يرى أن ظاهرة تشأة المدن مؤشر لعملية الترسع والإمتداد، تلك العملية التى تشير إلى المدينة، لا العملية التى تشير إلى المدينة، لا عن طريق الزيادة الطبيعية لسكان المدينة، ولا نجد في رأيه هذا ماهو جديد أو متميز. كذلك عندما يرى أن «النمو الحضرى يصاحب دائماً بأتساع الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة وبتعقيد بنائها الوظيفى

⁽¹⁾ Hawley, Human Ecology: ATheory of Community structure, op. cit., p. 69.

والفيزيقي، لا يضيف جديداً على أقوال بيرجس وبارك من قبله، وبالمثل، فإن ما ترصل إليه من نتائج مؤداها وأن الوظائف المتخصصة تتركز وتتراكم في مركز المدينة، وآنها تعمل بإستمرار على السيطرة على المنطقة لتحل محل أغاط إستخدام الأرض الأخرى – أو أن النمط السكنى لا يقوى على المنافسة على إستخدام الأرض المركزية فينتقل إلى مناطق أخرى ذات قيمة منخفضة للأرض والإيجارات، أو أن البعد أو المسافة الأيكولوجية عن مركز المدينة يرتبط بطريقة طردية مع إنخفاض القيمة الإيجارية للمساكن، وغير ذلك من النتائج ")، كانت كلها نتائج سبقه إليها بارك وبيرجس بسنوات عدة وعبرا عنها بنغس المصطلحات والعبارات لذلك إعتقد البعض – مثل رايزمان – أن كل ما قصد إليه هاولى من تملك النظرية المبكروجيا ومع ذلك، كإن لهاولى إسهاماته الواضحة في تطوير أيكولوجيا أهبها:

١- توضيحه للطبيعة الجمعية المرتبطة بالتوافق والتكيف الأيكولوجي .

٢ - تأكيده للعلاقات المتبادلة بين عناصر السكان والبيئة والتنظيم
 الاجتماعي .

٣ - إعترافه بمجموعة من المبادئ التى تحدد تنوعات التنظيم الأيكولوجي .

 3 - تأكيده الأهمية التغير وبخاصة لما لهذا التغير من طابع تراكمي متعدد الرجوه .

الأتجاه الثانى: التوجية السويولوجي للأيكولوجيا: رأينا كيف تحول المدخل الأيكولوجي في صورته التقليدية المحدثة، عند

⁽¹⁾ ibid., pp. 402-403.

⁽²⁾ Leonard Reissman The urban Process: Cities in industrial accieties, The Free Press, New yor; , 1964, p. 116.

كوين وهاولى و إلى محاولة فهم وتفسير الطريقة التى ينتظم بها السكان في توافقهم مع بيئة محدودة ودائمة التغير، وكيف أعتبر التوافق والتكيف ظاهرة جمعية تنتج عن تطوير السكان لتنظيم متكامل وظيفياً من خلال أفعال متكررة لجموع السكان، وكيف صيغت القضية الأيكولوجية الأولى على نحو جديد مؤداها أنه كلما تمكن الأفراد من تطوير تنظيم أكثر كفاءة وفاعلية كلما تمكنوا من تحسين فرص بقائهم في البيئة (1).

كذلك رأينا كيف حرص المدخل التقليدى المحدث، على عكس من سابقة على تأكيد التعاون كمفهوم أساسى في مقابل المنافسة. بإختلاف الوحدات وتمايزها لا يعنى بالضرورة تنافسها، بل قد يؤدى إلى نوع من التعاون التكافلى القائم على أساس تقسيم العمل، تماماً كما يؤدى تجانس الوحدات إلى نوع من التعاون التعايشي القائم على التجانس والتماثل لذلك أعتبر «التعاون» بمظهرية التكافلي والتعايشي من وجهة النظر التقليدية المحدثة أساس بناء النسق الاجتماعي، أعتبر في ذاته عناصر تحليلية أساسية في هذا المدخل.

ولقد كان من الطبيعى، أن تهد هذه النظرية السابقة لبعض التعديلات الجوهرية في الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأيكولوجية المبكرة، وخاصة في إتجاهها لدراسة الوحدات الاجتماعية الكبرى، وذلك على إعتبار أن الأنساق الإجتماعية توجد «ككيانات» قائمة بذاتها، وتكشف في الوقت ذاته عن خصائص بنائة يمكن دراستها وتحليلها بمعزل عن الخصائص الشخصة للأفراد. أما هذه الخصائص فتتحدد من خلال غط الأنشطة المنظمة التي تنشأ عن التفاعل المتواتر والمتكرر للوظائف الأنشطة المنظمة التي يشتمل عليها النسق ومن خلال هذا المنظرر الشامل لدراسة الوحدات الإجتماعية الكبرى، يأتي دونكان .0 المنظر واشعر وفيع عن المدخل

⁽¹⁾ A. Hawley Urban society: An Ecological Approach, Ronald press, New york, 1971, p. 11.

الأيكولوجي في علم الإجتماع (1). فعلى الرغم من إعترافهما بأن هاولى قد تعشر في تحقيق تطوير كامل للنظرية الأيكولوجية، إلا أنهما إمتدحا في جوانب كثيرة من محاولته (1). لقد قدم دونكان وشنور في الحقيقة، أكثر مما قدم بارك ومن جاء بعده في مجال تطوير المدخل الأيكولوجي. وكان من أهم ما أسهما به في تطوير نظرية أيكولوجيا حضرية (ذات طابع سوسيولوجي)، تحليلهما للتنظيم الاجتماعي، وإعتبار هذا التحليل محور إهتمام الدراسة الأيكولوجية. إن إهتمام الأيكولوجي بدراسة التنظيم الإجتماعي يجنبة – على حد تعبيرهما – ما إتسم به المدخل التنظيم الإجتماعي يجنبة وي الصغر» ويجنبة في الوقت نفسه ما وقع فيه المدخل الثقافي من أخطاء الميل نحو وبطئلية والروحانية والرمزية » بعبارة أخرى أعتقد الباحثان أن كل من والفره و «الثقافة » تجريدان لاحاجة لنا بهما في الدراسات الاجتماعية، ومن ثم فإن المدخل السلوكي والمدخل الشقافي معاً لا يأتيان بنفع أو مسب علمي، وأن « التنظيم » وحده هو الموضوع الأكثر ملاءمة وواقعية للدراسات السوسيولوجية، وبالتالي فإن المدخل الأيكولوجي في تأكيده

⁽¹⁾ Otis Dudley Duncan "Human Ecology and Population atudies, in ph, Hauser and OD, Duncan, (Eds.), The study of population "The university of Chicado press, Chicago, 1959 & O, D, Duncan and L. Schnore, Cultural, Beha vioral and Ecological perspectives in the study of social organization, American Journal of sociology, 65, Sep 1959, pp. 132-153 & Leo Schuore Social Morphplipgy and Human Ecology, American Journal of sociology, 63, May 1958, pp. 620 - 634.

⁽٣) يرى بونكان «أن الإيكولوجيا لم تتهتم بهذا القدر من الظلم أو الجور مثلما أتهمت في نظرتها البيولوجية لتفسير السلوك الإنساني، تلك النظرة التي كان لابد وأن تتجنب الفوض في بحث الثقافة وظواهرها ومناصرها. إن الإيكولوجية ، في نظر بونكان، يجد الثقافة مفهوماً مركباً وشاملاً وبالتالي غير ملائم لتطلب نسق عوامل الإنباط والاعتماد المبادل الذي يهتم بممالجتة وتفسيرة ومن تراه – أي الأيكولوجية – لاتهتم إلا بالجواب أو المظاهر الثقافية التي تلمب دوراً واضحاً في عمليات التوافق والتكوف ققط دون أن يهتم بدراسة الثقافة ككل مركب غير متمايز.
(O. D Duncan, Human Ecology and population op, cit p. 682).

وإهتمامه بالتحليل على مستوى «التنظيم» يقدم الكثير نحو فهم الحقيقة الاجتماعية(!).

ويبرر دونكان تأكيده على التنظيم الإجتماعي كنقطة محورية للتحليل الأيكولوجي بعدد من القضايا الأساسية هي :

١ - إن كلا من المجتمع والثقافة وجدا فقط بهدف تنظيم السكان .

إن النتنظيم عمثل توافق السكان لظروف ضرورية يضطرون فيها
 إلى الإرتباط والتعاون المتبادل مع بعضهم البعض. ولذلك فهو يعبر عن
 أهم خاصية للسكان، (والمجتمع والثقافة).

 ٣ - إن الروابط الاجتماعية في جانبها الأساسي هي بأختصار إعتماد متبادل للوحدات في نوع من تقسيم العمل المتقن والمحدد، يؤدى في النهاية إلى «التكامل الوظيفي» الذي يعد سمة بارزة من سمات التنظيم الاجتماعي(١٠).

وبإختصار، تنحصر الدراسة الأيكولوجية، في نظر دونكان وشنور، في تحليل بناء النشاط المنظم للسكان، دون إهتمام بالأتجاهات والمواقف والمعتقدات التي قد يتبناها الأفراد أو يتمثلونها عند أدائهم والدواوهم. كما تتحدد نظرتها إلى «بناء التنظيم» في إعتباره خاصية للجموع تعلو وتسمو خصائص الأفراد القائمين بالأفعال والنشاطات المختلفة. إن ما نلاحظه إمبيريقيا وبوضوح في الأدارات الحكومية والبيروقراطيات والمجتمعات المحلية والمجتمعات المكبري، تعد شواهد مؤكدة في نظرهما على صحة هذه النظرة. إذ كثيراً، بل دائماً، ما يحل الأفراد ذو الخصائص الشخصية المختلفة والمتنوعة محل بعضهم البعض في آداء أدوار معينة داخل التنظيم، دون أن يؤدى ذلك إلى تشويش أو إضطراب غوذج التنظيم القائم. ورعا كان ذلك هوأهم ما يميز الأنساق

⁽¹⁾ O. D Duncan and L. Schnore Cultural, Behavioral \dots op.cit, pp, 150 - 152 .

⁽²⁾ ibid., p.136.

الاجتماعية، وأهم مايتيح وبإستمرار قرصة ثباتها وتطورها في نفس الوقت.

وعلى العكس من المدرسة التقليدية، أعتب دونكان وشنور والتواندي أداة تحليلية أكثر منها حقيقة احتماعية، حيث يتحقق التوازن فقط في حالة وحود أنساق احتماعية مغلقة توجد داخل بيئة ثابتة ومستقرة وتحت هذه الظروف النادرة، يستطيع النسق أن يوفق بين أجزائة ووحداتة لتصل الى أقصى درجة ممكنة من التَّكيف والتوافق مع الظروف البيئية السائدة والمسيطرة. وما أن يتمكن النسق من تحقيق التوافق الكامل يصل الي حالة من التوازن تقف عندهم كل عمليات التغير البنائي والدعوجرافي. ويظل الحجم السكاني والبناء التنظيمي للنسق في حالة من الثبات والاستقرار إلى أن يضطرب بحدوث تغير في البيئة الاجتماعية أو الفيه بقية للنسس، ولكن هذا الموقف نادراً أن يحدث، في نظر الباحثين، في الوقت الراهن. ولئن كشفت الدراسات الأنثروبولوجيا عن أمثلة عديدة لأنساق احتماعية معزولة حققت قدراً كبدأ من الثبات والتوازن لمئات من السنين عبر تاريخها دون أن يطرأ عليها أي تغير سواء في حجم السكان أو في شكل ودرجة تعقد تنظيمها الاجتماعي، إلا أن دراسات التغير كشفت هي الأخرى، وبنفس القدر من الوضوح، عن أمثلة عديدة لأنساق اجتماعية، تبددت عزلتها التقليدية، فسمحت بتدخل ظروف بيئتة واجتماعية جديدة، أحدثت بالتالي وبطريقة فورية ومكثفة، تغيرات واضطرابات وقلقلات أطاحت بثباتها وتوازنها التقليدي (١١).

وفى محاولة لتحليل الثبات والتغير داخل النسق الجتماعي، طور دونكان وشنور أطاراً عكن من خلال دراسة التنظيم من المنظور الأيكولوجي. ويتكون هذا الأطار الأيكولوجي للتحليل من أربعة متغيرات أساسية هي: البيئة - والتكنولوجيا - والسكان والتنظيم،

⁽¹⁾ O. D Duncan: Social Organization and the Ecosystem:, in R. E. arisg (Ed.,) Handbook of Modern sociology; Rond Monally and ce, Chicago, 1964, pp. 36 - 82.

ترتبط فيما بينها إرتباطاً عليا ووظيفياً متبادلاً لتكون ما أسمياه وبالمركب الأيكولوجي Ecological Complex وذهبا إلى أن تحليل طبيعة هذا الإرتباط ونتائجه، قتل المهمة الأولى والأساسيه لكل دراسه أيكولوجيه تحاول أن تتجنب المشكلات الناجمه عن تعقد المفاهيم المرتبطة بالثقافة والمجتمع، عن نواحي الضعف التي تكتنف المنظور السيولوجي لدراسه السلوك الإنساني من ناحيه، وأنه من خلال هذا الأطار التصوري وحده (المركب الأيكولوجي) تستطيع الأيكولوجيا أن تقدم إسهامات ملحوظه مثمرة في مجال الدراسة السوسيولوجية بعامة والنظرية الحضرية خاصة .

والمركب الأيكولوجيء كإطار تصوري سوسيولوجي :

فى مقالة لها بعنوان «المنظور الثقافى والسلوكى والأيكولوجى لدراسه التنظيم الأجتماعى» (١٦) ، وأوضح دونكان وشنور مكانه وإسهام المدخل الأيكولوجى فى مجال البحث السوسيولوجى، إستهمرضاً فيها الموقف النظرى والأمبيريقى فى علم الاجتماع فى السنوات السابقة وحتى قت نشر مقالتهما (الحسينات)، كما أوضحنا كيف إتجه علماء الاجتماع إلى تبنى المنظورين السلوكى والثقافى لتحليل الحقيقة الاجتماعية دون إستمام منهم – بإستثناء القليل منهم – بالمدخل الأيكولوجى. ويشرع الباحثان بعد ذلك فى تحديد معالم المنظورات (أو المداخل) الشلائة، وأوضحا كيف السمات الثقافية وما يرتبط بها من مركبات وأنساق ثقافية فرعية هى الوحدات الأساسية للتحليل وفقاً للمدخل الثقافى، فى مقابل أغاط السلوك الفعلى والأتجاهات والتطلعات والتوقعات وما يرتبط بها من «أنساق للشخصيه» كوحدات أساسية للتحليل فى المدخل السلوكى، هذا فى الوقت الذى تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية السلوكى، هذا فى الوقت الذى تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية

⁽¹⁾ O. D. Duncan , Hunman Ecology and population .. op cit, pp, 678 - 716

⁽²⁾ O. D Duncan and L: Schnore Culturel, Behavioral and Ecological perspectives ... op cit.,

للتحليل في المدخل الأيكولوجي والتي تكون فيما بينها أنساقاً تنتظم فيها - هذه النشاطات- في مجموعات متداخلة ومتكاملة .

ولعل من أهم ما يؤكد الطابع السوسيولجى للمدخل الأيكولوجى، أو على الأقل ما يؤكد ملاتمة المدخل الأيكولوجى للمداسة والتحليل السوسيولوجى إستخدامه لمفهوم «التبادل» كقضية أساسية، فالنشاط الذى هو محور التحليل الأيكولوجى لا يمكن تصوره بطريقة قردية مستقلة، كما لا يمكن تصوره فى قراع بل لابد من النظر إليه على أنه مجموعة صفات وعيزات تتميز بها مجموعات معينة من السكان بعبارة أخرى، فإن التأكيد على الطابع الجمعى والتبادلي للنشاط كعنصر أساسى فى التصور الأيكولوجى هو الذى يشير إلى ما للممدخل الأيكولوجى من طابع سوسبولوجى حقيقى، بل إنه لو قدر لعلم الإجتماع، في نظرهما، أن يحقق تفهما وتبصراً حقيقياً للواقع الاجتماع، فذلك يرجع إلى قمكنه من إدراك وفهم هذا الإعتماد المتبادل والحتمى بين أوجه النشاط الإنساني .

كذلك، فإن المدخل الأبكولوجي، في تركيزه على أغاط السلوك الفيزيقي والملموس، وإعتبارها - من جانبه - وحدة أساسية للتحليل يقترب، في نظر دونكان وشنور، من فكرة «الدور» في علم الإجتماع، ولكن بعيداً عن إرتباطاتها ومحتوياتها السيكولوجية التي وضحت عند لبنتون وبارسونز، إن الأيكولوجي يهتم بالنشاط الذي يمكن ملاحظته وقياسه، ويبتعدعن التوقعات الذاتية التي يضمرها الأفراد لأدوارهم، كما يتجنب الخوض في بحث المسائل التي طرحتها نظرية الدور مثل «الإلتزام الذاتي» والأعراض الإنفعالية المصاحبة لأداء الدور.. الغ، كما يؤكد في الوقت نفسه على فكرة «تبادل الأدوار» وينظر إلى، أغاط النشاط المتميزة، على أنها خصائص صفات لجموع السكان. ومن خلال هذه النظرية المؤكدة على أفكار «النشاط» و «الدور» و «التبادل» و «التنظيم»، تتجلى مكانة المدخل الأيكولوجي في دونكان وشنور و السسي للدراسة السوسيولوجية.

وبالأضافة إلى ما سبق، يسهم المدخل الأيكولوجي، في نظر دونكان

وشنور، بقدر كبير، فى دراسة وفهم عدد المشكلات ذات الأهمية السوسيولوجية على مستوى النظر والتطبيق كالبيروقراطية، والوظيفية، والتدرج الطبقى، والتغير الاجتماعي والنمو الحضرى:

١ - فمن المتوقع أن تؤدى دراسة البيروقراطية في إطار والمركب الأيكولوجي» إلى نتائج هامة ومثمرة، خاصة إذا وضع في الأعتبار أن الصفات الجوهرية والكامنة وللتنظيم البيروقراطي» كالحجم والتمايز والهيراركية ..الخ كلها تمثل صفات لحشد أو تنظيم سكاني معين يقوم بنشاطات معينة، أي إذا تصورنا البيروقراطية على أنها غط من أغاط التنظيم يشارك في مجموعة الخصائص التي يتميز بها التنظيم الأكبر الذي تنمو فيه أو تنتمي إليه(1).

٧ - يحقق تبنى المنظور الأيكولوجي، نتائج وخطوات بعيدة المدى في مجال فهم القضايا التي أثارتها النظرية التنظيمية «المعاصرة»، وبخاصة تلك التي ترتبط وبالوظيفة والإتجاه الوظيفي». فإذا كان تبنى علماء الاجتماع للمنظور السلوكي والثقافي في دراسة «الوظيفة» أدى في نظر درنكان وشنور إلى الخلط بين الدافعية» و «الوظيفية»، فإن للمدخل الأيكولوجي وحده مزيه التحليل السوسيولوجي لهذا «المفهوم»، خاصة عندما ينظر إلى البناء على أنه تنظيم لأنشطة ووظائف، وعندما يعزى «الوظيفة» إلى وحدات التنظيم الإجتماعي (تجمعات النشاط) وليس إلى الأفراد كأشخاص، أو إلى رموز وقيم كما هو شأن المدخل السلوكي والثقافي. وفي هذا الصدد، لا يعني الأيكولوجي كثيراً بوضوعات مثل «المعوقات الوظيفية» أو «المللزمات الوظيفية»، أو التمييز بين وظائف كامنة أخرى واضحة. الغ، وغيرها من أفكار وموضوعات هي أقرب إلى

⁽۱) يستشهد الباحثان بالدراسة التي حاوات فيه بوادنج K, Boulding أن تفسر ظهور نموذج الوحدة الإجتماعية ذات النطاق الواسع والتي إكتسبت طابع التظيم البيروقراطي لاستخدام الباحثة في نظرها للتصورات والمفاهيم الإيكولوجية في هذه الدراسة دليلا أخر في نظرهما على ملائمة و المركب الإيكولوجي «كفار تعليلي ملائم لدراسة موضوع مثل البيروقراطية ibid., p.139

علم النفس الاجتماعى منها إلى علم الاجتماع، وإغا يعنى بالدراسة الأمبيريقية لوظائف المجتمع المحلى، والإرتباط الوظيفى بين جوانب ووحدات التنظيم، ويسائل آخرى كالحجم والموقع والسكان، لينزل البحث السوسيولوجى إذا جاز هذا التعبير من تجريدات النظريات الثقافية، ويؤمن فى نفس الوقت وقوعه فى أخطاء الأمبيريقية العميقة التى إنزلقت إليها الدراسات السيكولوجية الوصفية التى غالت فى تأكيدها على العلاقات الشخصية المتبادلة بين الأثوراد.

٣ - أن المدخل الأيكولوجي، بالمقارنة بالمدخل السلوكي والثقافي، هو أكثر قدرة على إثراء المعرفة العلمية المرتبطة بفهم وتفسير التغير الاجتماعي. فالأبكولوجي بتركيزه على التنظيم كخاصية من خصائص التجمع السكاني، يتجنب في الحقيقة صياغة مشكلة بحثه في حدود سمات شخصية أو مركبات ثقافية فيتخذ من الحشد أو التجمع إطاراً مرجعياً له، ويشرع في تفسير الأشكال التي بتخذها التنظيم الاجتماعي في إستجابته للضَّغوط السكانية والتكنولوجية والبيئة. وفي معالجتها للتغير، ينظر الأيكولوجي إلى ظواهر التغير على أنها تحولات لأغاط التنظيم الاجتماعي التي تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارها تحولات أو تعديلات لأنساق القيمة أو بناء الشخصية. بعبارة أخرى إن المدخل الأبكولوجي فى تأكيده على العلاقة المتبادلة بين مقاومات «المركبالأيكولوجي»لايه تم فحسب «بالتنظيم »في حالته الأستاتيكية، بل يلفت النظر إلى مفهوم «العملية» في الدراسات السوسيولجية، في مقابل ذلك الاحتمام التقليدي بمفهوم «البناء» الذي كان عيز وإلى عهد قريب معظم الدراسات السوسيولجية ومن ثم يعد المدخل الأيكولوجي، حتى في صورته المبكرة، بمثابة تصحيح للنظرة الأستاتبكية للمجتمع، تماماً كما كان تصحيحاً للنظرة المجردة للحياة والحقيقة الاجتماعية .

٤-يىفىدالمدخى الأيكولوجى، بإستخدام ملف مهوم «المركب الأيكولوجى» كثيراً فى فهم ظواهر الحضر والحضرية، سواء بالتأكيد على متغيراته الأربعة (السكان، والبيئة، والتكنولوجيا، والتنظيم) كل على

حده، أو بالتأكيد على ما بين هذه المتغيرات من علاقة تأثير متبادل وتفسير ذلك كما يلى :

أ) متغير السكان:

يشير هذا «المتغير» إلى أى تجمع لكائنات إنسانية له طابع البناء والتنظيم الداخلى وبعمل بطريقة روتينية ككيان متماسك ومترابط. وهو متغير أساسى فى التحليل الأيكولوجى، يرتبط بالخصائص التى يكشف عنها هذا المجتمع فى قاسكه وتنظيمة، والتى تختلف أو تعلو عن خصائص أفراده. وفى إهتمامه بمتغير «السكان»، يركز الأيكولوجي على ما لهذه الخصائص من تأثير فى عمليات التوافق التى يقوم بها التجمع الإنساني، فخاصية كالمجم مثلاً، قد تكون مؤشراً لدرجة التنافس على الموقع والمكان بين الأفاط المختلفة لإستخدام الأرض (النمط الصناعى، أو النمط السكنى) وقد تكون الكثافة المكانية مؤشراً لعدد كبير من خصائص التجمع على المستوى الإجتماعى والإقتصادى والإقتصادى

ويمثل والحراك ، أو والتنقل » ، خاصية سكانية هامه في نظر الأيكولوجي نظراً لما تفيده في تفسير مجموعة من الظواهر الاجتماعية المرتبطة بالحياة الحضرية وطابعها إن ظواهر كالهجرة ، بأغاطها وأبعادها المرتبطة بالحياة الحضرية وطابعها إن ظواهر كالهجرة ، بأغاطها وأبعادها الزمانية والمكانية المختلفة ، ورحلة العمل اليومية وظاهرة الإنتقال للإقامة في الضواحي والأطراف الحضرية ، وساعات إزدحام المرور . . الخ ، ظواهر اجتماعية لها أساسها الأيكولوجي كخصائص سكانية ، وفي معالجته لهذه الظواهر ، ينظر الأيكولوجي إليها بأعتبارها إنتظامات زمانية ومكانية للنشاط الجمعي لها مغزاها وأسبابها ونتائجها ، التي يجب أن يعني بها وبتحليلها ، وعلى سبيل المثانى ، نجد أن رحلة العمل اليومية التي تعد اليوم مظهراً هاماً من مظاهر الحضرية الحديثة ، وخاصية من خصائص التركيب السكاني الحضري، لا يمكن أن تفهم إلا في ضوء ظاهرة الإنفصال الأيكولوجي بين مكان العمل ومواقع الإقامة ، كشكل ظاهرة الإنفصال الأيكولوجي بين مكان العمل ومواقع الإقامة ، كشكل

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 680 - 681.

جمعى لتوافق سكان المدينة للتغيرات المرتبطة بإنتشار الصناعة وتوطنها بشكل معين، كما أن هذه التغيرات الأخيرة لها أيضاً أسبابها ونتائجها الأيكولوجية وهكذا،

ب) متغير والبيئة» :

يكاد يكون هذا المتغير، أقل متغيرات المركب الأيكولوجي الأربعة حظأ في التحديد التصوري الدقيق. وعلى أية حال قإن المنظور الأيكولوجي عيل إلى تعريف البيئة في حدود الموقع، والمناخ، والموارد الطبيعية، والحصائص الطوبوغرافية، والكوارث، والتغيرات الجيولوجية. وعثل متغير «البيئة» في المعالجة الأيكولوجية وعاماً سكانياً وتنظيماً، للحشد أو التجمع السكاني، كما يغيد إستخدامه في تفهم مؤثرات الموقع أو المكان، بخصائصه السابقة، على حجم السكان وكشافتهم ونوعيات تنظيمهم وعمليات توافقهم، وفي إستخدامه لهذا المتغير، يحرص الأيكولوجي على النظرة إليه «كمتغير مستقل» و «متغير تابع» في نفس الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة نفس الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة خلال «تنظيمات أنشطتهم»، وتكنولوجياتهم إذ أنه في الوقت الذي تكاد تبلغ التعديلات التي يداخلها الإنسان على البيئة ذروتها في المدينة. إلا أنه لا تزال عوامل الموقع و الطوبوغرافية تلعب دوراً فعالاً في تحديد النمط الإيكولوجي الحضرى (الذلك، يفيد إستخدام هذا المتغير في تحديد النمط الإيكولوجي الحضرى (الذلك، يفيد إستخدام هذا المتغير في

⁽١) هناك العديد من الشواعد التاريخية والماميرة التي تؤكد ماتلعبة عوامل الموقع والتضاريس في تحديد شكل البناء الإيكولوجي العدينة وإتجاهات نموها : فقد لوحظ أنه إذا تعيزت المنطقة بإستواء أو إنسباط تضماريسها ، كان نعطها الإيكولوجي نتاجاً خالصاً للتدخل الإرادة الانسانية ، كما تبين أن عدم إنتظام التضاريس يؤثر على إتجاهات وإنماط النمو الحضري، الإنسانية ، كما انبينة توملت في أمرتفاع الكثافية ألم ملينة قوطات في مثلا يرجع في الواقع إلى حقيقة أن المدينة توطات في أمرتفاع المؤركة الشاطئ ، وتقدم مدن كنساس الشمالية ونيوجيرسي في الولايات المتحده الأمريكية ومدينة بودابست وغيرها من المدن عدم المنافقة بودابست وغيرها من نبود الدانوب ولا إلى على الجانب الرئقم من نبود الدانوب و (بودا) على الجانب الرئقم من نبود الدانوب و (بودا) على الجانب الرئقم من نبود الدانوب و (بودا) على الحانب المنطقة الأولى تمثل النواة =

معرفة طبيعه والتنظيم، الحضرى، وخصائصه، والعوامل التي أثرت في تشكيله على نحو معين، أيكولوجيا وإجتماعيا، وإمكانيات وإتجاهات تغيره، والنتائج المترتبة على ذلك كله، والتي تنعكس على خصائص السكان والتنظيم الحضري»

ج) متفير والتكنولوجياء :

يشير هذا المتغير إلى «مجموعة المصنفات والأدوات التي يستخدمها السكان للحصول على سبل عيشهم في البيئة أو في التنظيم أوجه النشاط المنتجه لوسائل العيش» (١٠ . وفي استخدامه لهذا «المتغير النشاط المنتجه لوسائل العيش» (١٠ . وفي استخدامه لهذا «المتغير المرجعي»، ينظر الأيكولوجي إليه على أنه «متغير مستقل» حيث تبين توافقتهم من البيئة المحيطة فحسب بل غالباً ما يتمكن السكان من تعديلها وتغيرها. وتقدم المدينة الصناعية الحديثة الشاهد الأمبيريقي على قدرة الإنسان على خلق بيئة جديدة من صنعة هو أو من خلال تطبيقه الواسع لتكنولوجيات متطورة. كما كشفت الدراسات الأبكولوجية التي تبنت النمو المختلفة كانت وإلى حد كبير من خلق التكنولوجيا أو على النمو المختلفة كانت إنعكاساً للمرحلة التي بلغتها تكنولوجيا التصنيع والنقل من تقدم؛ الأمر الذي يجعل الترصل إلى تفسير متكامل لكثير من طلقط إذا عولجت في من عفيرات المكر الأيكولوجيا » أمراً ممكناً فقط إذا عولجت في صوء متغير «التكنولوجيا » (١٠ .

د) متغير والتنظيم» :

يشير هذا المتغير إلى أكثر مقومات «المركب الأيكولوجي» أهمية، فهو من الناحية النظرية يمثل الخاصية الأساسية للسكان وهو من الناحية

⁼ التاريخية الأولى للبينة وكشفت بالتالى عن نمط إيكولوجي تقليدى تصدق عليه الخصائص التقليدية لنينة ماقبل الصناعة كماحدده بيرجس ·

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 682.

⁽²⁾ Gideon SJoberg, the pre industrial city: past and presemt The Free Press Of Gisncoe, ILLinois, 1960.

الواقعية بعد ضرورة اجتماعية لابد منها، فلا توافق يمكن أن يتوقع دون تنظيم معين للأقراد كمخلوقات متعاونه ومترابطة على نحو متبادل. ومن أهم مايهتم بدالباحث الأبكولوجي، وصف وتفسير جوانب التنظيم الاجتماعي التي توجد على مستوى المجتمع المحلى، ولعل أوضع هذه الجوانب وأكثرها أهمية في المجتمع الحضري هو « تقسيم العمل » و وتخصصه و ، ذلك الجانب الذي ينظِّر اليه على أنه متغير و تابع » و «مستقل» في نفس الوقت، إذ أنه مع زيادة النمو الحضري يزداد تقسيم العمل، والعكس صحيحاً أيضاً وفي كلتا الحالنين يشير النمو التنظيمي هنا إلى تغيرات تراكمية يرتبط فيها غو النسق الاجتماعي بتطور الوظائف التنظيمية وتعقدها ، على نحو يؤكد تكامل وتنسيق الأنشطة والعلاقات خلال النسق الراهن أو المتطور، وتشتمل هذه العملية بطبيعة الحال على عملية توسع وإمتداد «مكانى» للنسق، إلى جانب تراكم العناصر الثقافية، عثلة في التكنولوجيات المتطورة، وزياده حجم السكان، وتزايد تقسيم العمل حدة وتعقيداً، وتمركز لوظائف الضبط والإدارة . الغ بعبارة أخرى، تؤدى عمليات النمو والتوسع التنظيمي -على حد تعبير دونكان - إلى ظهور نسق مكاني يأخذ تمطأ معيناً تمارس فيه عمليات الضبط (السيطرة) على نحو تنازلي بدء بالنواة النظامية وإنتهاءاً بالمراكز الفرعية الأصغر حجماً وأكثر بعداً. أما حدود إتساع النسق أو إمتداده فتتعين في ضوء إنتاجيتة وإمكانيات الحركة والتنقّل المتاحة بداخله، وعلاقتة بالأنساق الاجتماعية الأخرى (١١).

ولأن كثيراً من تنظيمات النشاط البشرى في المدينة، تتجسد في تنظيمات إقتصادية وأصبح من الضروري - على حد تعبير دونكان أن يهتم الأيكولوجي بعوامل مثل «النفقات» و «القيمة» وبالعوامل المكانية التي تؤثر في تحديد كل منهما على أن يضع في إعتباره دائماً أن التنظيم الإقتصادي ليس إلا مظهراً واحداً من مظاهرا لتنظيم الإجتماعي، وأن التنظيم الاجتماعي بشتمل على مفاهيم المكان والدور

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, p, p, 71 & A Hawley Urban society .. op cit, pp, 17 - 18.

والوضع ... الخ، والتى بدونها يصعب عليه فهم المظاهر الإقتصادية كالنفقات والقيم وتقسيم العمل. وبإختصار، فإن خصائص التركيب السكانى لمجتمع المدينة. وخصائص غطها الفيزيقى والأيكولوجى، يعكس، فى نظر دونكان، المبادئ التنظيمية التى يتضمنها البناء الاجتماعى للمجتمع الحضرى.

وإنطلاقاً من هذا التصور، يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يواصل دراست اللتوزيع المكانى للظواهر الآجتماعية ، كإهتمام تقليدي للأيكولوجيا، إلَّا أنه ينبغي أن نضع في الإعتبار - على حد تعبير دونكان وشنور - حقيقة أن دراسة التوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية ليست إلا جانباً واحداً من جوانب الدراسة الأيكولوجيه، خاصة وأن الإطار النظرى، والتصوري للأيكولوجيا يتسع في نظرها ليستوعب موضوعات وإهتمامات أخرى. وتعتبر الثقافة واحده من هذه الموضوعات خاصة وأنها تجد تعبيراً عنها خلال النشاط الإنساني، وخلال تأثيرتها على كل من «التكنولوجيا» و«البيئة»، وقد تتضمن الدراسة الأيكولوجية، كم رأينا، الإهتمام بالبيروقراطية والتدرج الطبقي، لأنهما عِثلان ظروفاً بيئية لها أهميتها ومغزاها بالنسبة للنشاط الإنساني، وتدخل ظواهر الحضر والحضرية ومشاكلها بطبيعة الحال في إطار الدراسة الأيكولوجية، إذ يمكن، كما قدمنا، أن تنسر مختلف الظروف والخصائص والديموجرافية» و «التكنولوجية» و «البيئية» التي يتوقع أن تظهر من خلالها أشكال حضرية متنوعة «للتنظيم» أو التي يتوقع أن تؤدى إلى تطوير هذه الأشكال - إن وجدت - في درجات ومعدلات مُختلفة، كذلك تعد دراسة «القرة» السياسية والاجتماعية من صميم إهتمام الباحث الأيكولوجي لإنفاقها مع الفهوم الأيكولوجي «للسيطرة» والذي يشير بوجه عام إلى عارسة نوع من الأنواع لقدر من السلطة والتأثير على نوع آخر وأخيرا، فإن دراسة التغير الاجتماعي تندرج بهذا المعني، في نظر دونكان وشنور. تحت إطار التحليل الأيكولوجي، خاصة إذا نظر إلى التغيرات على أنها تحولات لأشكال التنظيم الاجتماعي تحدث عبر الزمن أكثر من كونها تعديلات في أنساق القيمة أو بناء الشخصية .

ول*قع*ح ولساوس المدخل الأيكولوجي المعاصر

- * تميد
- * المدخل السوسيو ثقافي
 - * المدخل المقارن
- * مدخل تحليل المناطق الاجتماعية
 - * مدخل التحليل العاملي
 - * المدخل الاقليمي

عرفنا في الفصل السابق، لمحاولة بعض الباحثين، من أمثال دونكان وشتوره تطويع المنظور الأيكولوجى ليلائم طبيعة الدراسة السوسيولوجية، وليجعلا منه مدخلاً سوسيولوجياً له مكانتة التي لم يكن أعترف بها بمد حتى وقت نشر مؤلفاتهما وأبحاثهما. ولكن المهم من ذلك، أن نشير إلى أن دراسات دونكان وشنور، وغيرها من الدراسات التي تابعت الإطار التصوري والتوجيه النظري للمدخل بصورته الحديثة، قد ظهرت كلها كما هو ملاحظ في أواخر الخمسينات وأوائل الستينات من هذا القرن .(١) وقد يكون لذلك الموقف ما يبرره، فلقد كانت في جملتها رد فعل للأنجاه النفسى الإجتماعي الذي أخذ يسبطر على علم الإجتماع في هذه الفترة. وإن نظرة فاحصة للتراث السوسيولوجي في خسينات هذا القرن تكشف عن أنه خلال هذا العقد بدأت المقاييس والإجراءات السيكومترية تؤثر على مجالات البحث السوسيولوجي، نجد على سبيل المثال، جورج هومانز G, Hommans ، وروبوت بسيلز R.Beals ، وآخرون غييرهما ، قد قنموا أحسن وأكبر أسهاماتهم فىعلم الاجتماع فى مجال دراسة ديناميات الجماعات الصغيرة. ورعا كان رائد هذه الحركة، في إعتقادنا، تولكوت بارسسونز T.Parsons الذي شغف هو الآخر بهذا الإنجاد، فأخذ عِبل وبوضوح نحو دراسات الشخصية والتحليل النفسي.

ومن هذا المنطلق، ظهرت كثير من الأعمال التي قام بها متخصصين

⁽¹⁾ Otis D.D umcan, Human Ecology and population Studies, in, ph, Hauser and O, D. Duncan, (Eds) The study of Population University of Chicago press, Chicago, 1919 & O D. Duncan, Social organization and the Ecosystem, in R, E Faris (Ed) Hand of Sociology Chicago. Rond Mcnally and co., 1964, pp.36-82 & Leo F.Schnore, Social Morphology and human Ecology, American Journal of Sociology, 1958, Vol, 63, pp. 620 - 643 & L F.Schnore, The Myth of human Ecology, Socioleical inquiry, 1961, Vol, 31, pp. 128 - 139.

فى الأيكولوجيا البشرية، إستهدفت نقد، أو على الأقل توضيع، مخاطر هذا الإنجاء النفسى الاجتماعى، حيث أوضحت هذه الفئة من الدارسين كيف أنه من غير المكن أن ترد كل مبادئ التنظيم الاجتماعى ومقوماتة إلى مفاهيم وتصورات فردية فقط، كما حاولت أيضاً، من خلال هذه واللفتة»، التأكيد على أهمية المتغيرات الأيكولوجية التى أهملت وفقترات طويله كمتغيرات مثل النمو السكاني والبيئة، والتكنولوجيا، مع بيان فعاليتها وملائمتها لتفسير وتفهم أغاط التنظيم الاجتماعى والأيكولوجي ودينامياته، عملياته.

ولذلك أصبع علما ، الاجتماع ، منذ أوائل الستينات فصاعداً ، أكثر وعياً بقيمة المتغيرات الأيكولوجية ، فاتجهوا إلى تطبيقها من جديد واستخدامها على نطاق واسع في الدراسات والبحوث السوسيولوجية . وفي نفس الوقت ، أصبع علما ، الايكولوجيا أنفسهم أكثر وعياً من ذي قبل ، يحدد مداخلهم ، وفا بينهم شبه إتفاق علمي مشترك على أن هناك حاجة ماسة ومضطردة لأثراء الدراسات ذات الاهتمامات العلمية العامة والمتخصصة لفهم التنظيم المكاني والاجتماعي ورعا كان ذلك هو السبب الذي من أجله تشعبت الدراسات الأيكولوجية في إتجاهات متعددة ، بدت في بعض الأحيان على أنها متعارضة متناقضه ، إلا أنها كانت على حد قول تصورنا - متكاملة ، تكمل بعضها البعض بالدرجة التي تمهد الطريق على الأقل لتطوير نظرية حضرية أكثر شمولاً .

ونحاول فيما يلى، أن نستعرض أهم الأتجاهات الحديثة التى تشعبت إليها الدراسات الأيكولوجية :

أولاً : المدخل السوسيوثقافي :

كان إستبعاد العوامل الثقافية عن دائرة إهتمام الأيكولوجيا، أو عن نطاق النبحث والتحليل الأيكولوجي، قضية أو مبدأ أساسياً في المدخل الأيكولوجي التقليدي، على نحو مارأينا في الفصل الرابع. وقد تجلى ذلك بوضوح فيما أقامه بارك من قيز بين المستوى الحيوى والثقافي الاجتماعي وما أعلنه من أجل مجال البحث الأيكولوجي ينحصر في

المستوى الأول فقط: دون حاجة إلى تحليبل للسمات والأنماط والقيم الثقافية أو تفسير وفهم للدوافع والميول والمشاعر والإنجاهات. . . الغ .

وبالمثل، كان المنظور الأيكولوجي للدراسة، في نظر أصحاب المدخل التقليدي المحدث، وحتى عند دونكان وشنور فيما بعد، مدخلاً للدراسة السوسيولوجية، يجنبها في نظر أصحابها أخطاء البحث عن تجريدات مثالية رمزية ترتبط بسمات الثقافة وأغاطها ومركباتها، كما يجنبها في الوقت نفسه بساطة وتشخصية معطيات المدخل السلوكي في دراسة للحققة الاحتماعية.

ولقد كانت النتيجة الطبيعية لهذين الموقفين - وهما في الحقيقة موقف واحد - أن أكد أولهما مفهوم والمنافسة وعلى الموقع والمكان، على إعتبار أن المكان أمر مفروض يجب على السكان والأنشطة القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. كما أكد الموقف الشاني أيضا إعتبارات والنفقات و والمنفعة و والرشادة الإقتصادية وفي إختيار أو تحديد مواقع الوحدات الأيكولوجية وفي كلتا الحالتين أهملت العوامل الشقافية - عن قصد وتعمد في أغلب الأحوال - عند تحليل الأنماط الأيكولوجية للمجتمعات المحلية . (١)

وكرد فعل طبيعى لهذين الموقفين، ظهر موقف ثالث عاب على المدخل الأبكولوجي في صورته المبكرة والتقليدية المحدثة، إهماله للعوامل الثقافية. وإتخذ أصحاب هذا الإتجاة الجديد من والثقافة، ومايرتبط بها من مفاهيم ومتغيرات، مفهرماً أساسياً لكل دراسة أيكولوجية. ويطلق على هذا الإتجاه في تاريخ الدراسات الأيكولوجية الحضرية إسم والمدخل

⁽١) حقاً لقد إمتم عاولى بالظواهر الثقافية كبيراً حيث أن الإنسان لايستجيب ولايتفاعل مع غيره أو بيئتة بإعتباره كائنا بيولوجيا عضوياً ، بل بإعتباره كائناً ثقافياً إلا أن موقفه من أثر التوافقات الدينية على الثقافة لم يكن محداً وثابتاً فهو تارة يقرر أن الشواهد تؤكد النتيجة التي مؤاما أن البيئة الفيزيقية تلعب دوراً محداً أو عاملا مساحداً فحسب ، وتارة أخرى نراه يقرر أن كل موبان يحتم إلى حد كبير وجود نعط معين وبتعيز من العياة .

Amos Hawley Human Ecology: A Theory of community structure, New york, Ronald press Co., 1950, p 68, 90, 190, 197.

سوسيوثقافى».

ومن الأفكار والقضايا التى ينطلق منها هذا المدخل، كتقطة بدئ فى إطاره التصورى: أن الإنسان أولاً وقبل كل شئ مخلوق له عواطفه وآحاسيسه ومشاعره، كما أنه إلى جانب ذلك حيوان هادف، يستطيع أن يضع قرارات بحض إرادته، وآن يقرم بأفعال وأفاط للسلوك وفقاً لعواطقه وقيمه التى يشعر بها أو يتيناها، قاماً كما يقوم بها وفقاً علما حته التى تمليها عليه عوامل الرشادة والمنعة. إنه - أى الإنسان مغلوق متعصب متحيز، يؤثر حبه وكراهيته لغيره من الأفراد والجماعات تأثيراً واضحاً في طابع حياته الإجتماعية وعلاقاتة بأقرانه، بل ويؤثر أيضاً في وضعه أو موقعه من البناء الأيكولوجي لجتمعه الملي، إن المفضلات والقيم والإنجاهات والمعتقدات أمور يجب أن تتصف بالطابع المعمى والمشترك بين أكبر عدد عكن من الأفراد الذين يعملون أو يرغبون أي العمل مع بعضهم المعشى الأفراد، ومفهرمات أساسية في التنظيم المعشى للأفراد، ومفهرمات أساسية تفسيرية لكل دراسة أيكولوجية.

ويدلل أصحاب هذا الدخل على صحة رأيهم بأمثلة وشواهد عديدة من واقع الحياة الاجتماعية، فنعط العزل السكنى لزنوج المدن الأمريكية، خير مشال في نظرهم على أهمية المشاعر والقيم المشتركة في التنميط الأيكولوجي للمجتمع. حقاً، يرتبط هذا العزل السكانية للزنوج في أحياء متخلفة بوضعهم الإقتصاى وإمكانياتهم، إلا أن هذا الوضع وهذه الإمكانيات تتحدد أساساً في ضوء عوامل نفسية وثقافية، كالاتجاهات والتحيز والدوافع والرأى العام والدعاية والشاتعات . . الغ (11).

ريعتير والتر فايرى Walter Fireyمن الرواد الأوائل لهذا المدخل فقد أتتقدمنذ وقت مبكر - تزامن إلى حد كبير مع بداية ظهور المدخل

⁽١)من الدراسات المديئة في هذا الصدد نشير إلى :

Kari Tseuber, Residential Segregation, Scientific America, 213, Aug., 1965, pp. 2 - 9.

التقليدى المحدث - تلك الإفتراضات التى تضمنها المدخل التقليدى المبكر والتى كان من بينها أن المكان، وبخاصة من منظور البعد أو المسافة، أمر مفروض يتعين على الناس القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. وذهب إلى أنه وبغض النظر عن الوسيلة التى تستخدم لقياس هذه المسافات - لا يمكن بأي حال من الأحوال أن ننكر حقيقة أن والبعد والمسافة، بين نقطتى ما، مسألة تخضع فى ذاتها للتحديد الثقافى. ففى بعض الثقافات تبدو مسافة خسمة أميال مثلاً على أنها بعيدة كل البعد، بينما يعتبر الموقعين الذين تفصلهما نفس المسافة فى ثقافة أخرى متجاورين ومتاخمين لأحدهما الأخر، معنى ذلك أن المشاعر والعواطف المرزية تمارس تأثيرات واضحة ليس فقط على التنظيم المكانى الحضرى بل وأيضاً فى تلك المعانى التي تلحق بالمكان، وما يرتبط به من متغيرات كالحجم أو المسافة والبعد (1).

ومن ناحية أخرى ينتقد فايرى دعاوى المدخل التقليدى المحدث، إذ أجده رغم إعترافه بالأثر الواضع الذى قارسه عمليات التوافق الرشيد والعقلاتي (تجقيق أقصى قدر محكن من الإشباع بأدنى حد محكن من النقات والتكاليف) في تحديد موقع الوحدات الأيكولوجية، إلا أنه يرى التوافق الرشيد والعقلاتي مفهوم نسبى يختلف ويتحدد في ضوء عوامل ثقافية بجتة. لتوضيح ذلك ذهب فايرى إلى أن منطقة وتجارة التجزئة أو البيع بالقطاعي. مثلاً، كانت محصلة لصباغات وتكوينات قيمية أكدت وبإستمرار على الطلب المستمر للسلع المادية، ويلزم شراء هذه السلع – على حد تعبيره – إنفاق قدر من الوقت، كما تستلزم عملية الشراء مقارنة للأسعار ونوعيات السلع في الأسواق المختلفة لذلك كان من والرشادة» أن تتجمع وحدات بيع التجزئة بالقرب من مراكز المدينة خاصة وأن هذا الموقع سيجعلها أسهل منالاً وأكثر قرباً من المستهلك وسيسمع له بالمقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التي تعرضها المتاجر

⁽¹⁾ W. Firey, : Sentiments and symbolism as ecological variables, American Sociological Review, 10, (April 1945), pp.150-148.

والوحدات المختلفة. وبالطبع، يتضمن هذا التوافق الرشيد عناصر أخرى مختلفة تماماً في ثقافة أخرى مغايرة قد لا تشجع على طلب المنتجات المادية بهذه الصورة (11).

وعلى المستوى الإمبيريقي إستطاع فايرى أن يأتى بالعديد من الشواهد الإمبيريقية التى تدعم بها تصوره السابق، وذلك من خلال دراسته التى أجراها لتحليل البناء الأيكولوجي لمدينة بوسطن Boston وكان من أهم ماتوصل إليه من نتائج في هذا الصدد مايأتى:

١ - إن الأنشطة المكانية وأغاطها إستخدام الأرض لا تحدد ولا تنتظم من خلالٌ دوافع المنافسة أو الرشادة الإقتصادية وحدها بل تحمل في نفس الوقت قدراً من المشاعر والعواطف التي تؤثر في توجيه العملية المكانية ذاتها. أو بعبارة أخرى، قد تلغى المشاعر والرمزية ~ على حد تعبيره ~ أو تبطل نهائماً الاعتبارات الاقتصادية. فتؤدى إلى إستخدامات غير إقتصادية وغير عقلاتية للأرض. فقد كشفت دراسته عن أن منطقة بيكون هل Beacon Hill. وهي من المناطق السكنية الراقية في مدينة بوسطن، لا تزال تحتفظ بكيانها وطابعها التقليدي (الراقي) رغم متاخمتُها لمنطقةالأعمال المركزية، ورغم أن موقعها المكاني يمكن أن يستخدم بطريقة أخرى تحقق مزيدا من الأرباح والمنفعة الإقتصادية فالمنطقة عوقعها المركزي يمكن أن تستخدم للأغراض التجارية، كما أنها بوضعها الراهن تحمل الحكومة نفقات باهظة لخدمتها. ومع ذلك باحت كثير من المحاولات التي بذلت لتحويلها إلى إستخدامات أخرى أكثر رشداً، بالفشيل، وسبب ذلك أن المنطقة كانت وباستمرار في نظر سكانها مركزاً له قيمته الثقافية والتاريخية العميقة والهامة في نفوسهم، مما جعلهم يعارضون ويتصدون لكل محاولة لتغبر إستخدام الأرض فبها أو تغيير معالمها التاريخية(٢).

W. Firey,: Land use in Central Boston, Cambridge Mass: Harvard University press, 1947, p, 256.

⁽²⁾ W . Firey , : Sentiments.. op cit , p 141

٧ - إن للمكان صفاته وخصائصه، بمعنى أنه قد يكون على مر الأيام رمزأ لقيم ثقافية معينة أصبحت أكثر إرتباطاً والتصاقاً بمنطقة معينة . والمثال على ذلك، ما شار إليه وجود إرتباط رمزى وعاطفى بالمواقع المكانية، لايقتصر فحسب على المواقع الراقية أو المناطق التاريخية، بل وجد أن المهاجرين الإيطاليين عيلون إلى البقاء في الطرف الشمالي لمدينة بوسطون حتى بعد أن يحققوا ثراماً واضحاً يسمح لهم بالآنتقال بعيداً عن هذه المناطق المختلفة ،لا لسبب إلا لأنهم يجدون فيها النمط التقليدي غياة المجتمع الإيطالي الذي يفضلونه على أي غط آخر يسود أي منطقة أخرى مهما بلغ رقيها النا.

٣ - إن للعواطف والمشاعر الرمزية دوراً كبيراً في تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة والكومونز Commons الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة والكومونز Formons ببوسطون - وهي مساحة كبيرة من الأرض التي لا صاحب لها تقع في مركز المدينة -: ففي الوقت الذي توجد فيه وسائل وطرق عديدة تجعل الإحتفاظ بها على وضعها الراهن مسألة غير إقتصادية وغير رشيدة، إلا أن كل المحاولات التي بذلت لإستخدامها على نحو إقتصادي رشيد لم يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون يعل - كانت ترمز للعديد من التقاليد والعادات الفردية والجمعية لسكان بوسطون. ومن ثم أصبحت بالنسبة لهم شيئاً مقدساً لا يملكون إلا بوسطون.

وبإختصار، فقد كشفت دراسة فابرى عن أنه ليس هناك شئ متأصل في المكان أو الموقع في ذاته ليعطى الطرف الجنوبي من المدينة (بيكون هيل) مكاننها الراقية، بل كان لمنطقة مكانتها التقليدية وظلت هكذا نظراً لقدرة سكانها على الإحتفاظ بمكانتهم ومقاومتهم لكل محاولة لغزوها، كذلك الحال بالنسبة لمنطقة الكومنز التي تمثل مواقع ذات قيمة مرتفعة لتصبح منطقة متميزة لما كانت تمثله كمواقع مقدسة ترمز لتاريخ المدينة والأمة بأسرها، وكان ذلك مبرراً كافياً الإهتمام ودفاع المهتمين من

⁽¹⁾ Ibid., pp. 142 - 143.

رجال الدولة ومن الرأى العام ضد أى محاولة لغزوها من جانب الأقاط الإقتصادية لإستخدام الأرض. بعبارة أخرى، كانت روح الماضى تفوق وتعلو كل دوافع إقتصادية، من شأنها أن تغير من الشكل التقليدى للمنطقة. كذلك الحال بالنسبة لمنطقة «النورث إند»، أو الطرف الشمالي، فهى منطقة متخلفة شغلت قاماً بالأمريكيين ذوى النسب أو النشأة الإيطالية. وقد بلغ تخلف المنطقة حداً بيع فيه عشرين منزلاً سنة ١٩٤٥ بما لايزيد عن ٥٠٠ جنيه إسترليتي فقط. وفي نفس الوقت كان إرتباط سكانها الأصليين بها قرباً إلى حد الذي فضل فيه الكثيرون منهم البقا، بها رغم ما أصابوه من ثراء يحكنهم من العبش في أرقى مناطق المدينة، وجاء هذا الإرتباط تعبيراً واضحاً عن قوة الروابط بين الأسر الإيطالية من ناحية، وعن شدة تأثير الإرتباط العرقي بعدد من الجماعات والروابط الطوعية بها. وهكذا، لم تكن الإقامة بالمنطقة نتيجة حتمية للعوامل الإقتصادية أو لإستمرار الضغط الذي قارسه المنافسة الأيكولوجية، بل

على هذا النحو، برهن فايرى ويقوة، على أن المدخل التقليدى لا يستطيع أن يبسط المشكلة بحذف وإستبعاد متعمد للعوامل الثقافية، بل يرى أن أصحابه عندما يقومون بذلك يسلبون البيئة الإنسانية أو يجردونها من كل معنى، إن مناطق البيكون هل، والكومونز والطرف الشمالى عا وجدت في بوسطن، لها بطبيعة الحال نظائرها في كل مكان من العالم، وهي كلها نتائج ثقافية يقدر ماهي نتائج أيكولوجية حيوية (١).

ويشارك فايرى في تطوير هذا المدخل عدد من الباحثين ممن عاصروه أو جاءوا بعده، قاموا بعدد من الدراسات والبحوث الإمبيريقية التي دعمت موقفهم(١)، وأسهمت في تطوير مدخل آخر حديث، هو المدخل المقارن الذي

(1) W . Firey , Land use .. op cit pp 266 - 268.

⁽²⁾ See for Example: Christen T. Jonassen, Cultural variables in the Ecology of an Ethnic group, American Sociological Review XIV, (Fed, 1949) pp. 32-41. & Jerome K, Myers, Assimilation to the ecological and Social Systems of Community", American Sociological Review, XV, (jane 1950) PP, 367-372.

سنعرض له بعد قليل، ويكفى أن نشير إلى دراستين أحدهما مبكرة، وأخرى حديثة، وذلك على النعو التالى :

١ - فى دراسته للمجتمعات المحلية الحضرية فى بوتا Utah، أوضح البرت سيمان A.Seeman، شأنة فى ذلك شأن فايرى، ذلك الدور الذى تلعبة المتغيرات السوسيوثقافية فى تشكيل التنظيم المكانى الحضرى، بالدرجة التي تجعلنا ندرك، على حد تعبير الباحث أن المدن الكبرى لم تكن نتاجاً للقوى التى شكلت المدن الأمريكية والغربية الكبرى وأنها كانت نتاجاً لتخطيط دقيق ومتقن لعبت فيم القيم الثقافية دوراً ماه ظالاً!.

إن ماكشفت عنه مدن يوتا من غط أيكولوجى متميز لا يمكن فهمه، على حد تعبير سيمان، إلا من خلال البحث فى الظروف الطبيعية المحيطة بهذه المجتمعات من ناحية، وتفهم أنساق القيم التى يعتنقها سكانها من ناحية أخرى. إذ كانت البيئة، فى الفترة الأولى من ظهور هذه المجتمعات المدرم معهدة أملت علي سكانها، وحتى المزارعين منهم، أن يقيموا مساكنهم بجوار بعضهم البعض فى منطقة أصبحت فيما بعد حدود المدينة، وكان هذا التمركز فى هذه المنطقة الضيقة وسيلة هامة تحقق لهم حماية وأمناً ضد مخاطر هجمات القبائل المعادية من الهنود التى تطوف بالمنطقة. كما إستوجب الحال ضرورة تطوير علاقات تعاونية وثيقة لإستصلاح وقهيد وإستزراع الأرض التى تميزت محديقا وحديها (٢).

غير أن أهم ماأثر في تشكيل البناء الأيكولوجي للعدينة، كما أوضع الباحث، تلك العقيدة الألفية Millennialism التي تدين بها جماعات المورمون Mormon". إذ أنه وفقاً لهذه العقيدة، أختيرت أمريكا

Aibert L. Seeman, Communities in the Salt Lake Basin EConomic Geography, XV, (jane 1950) PP, 300-308.
 Ibid., pp. 302 -303.

⁽٣) المقددة الألفية Millennialism هي التي تؤمن بالمصر الألفي السعيد أما المورمونية Mormon فهي طائفة دينية أمريكية أنشأها جوزيف سميث عام ١٨٣٠

الشمالية لتكون المكان الذي يبعث فيه الناس في الحياة الآخرة، وبخاصة في حوض بحيرة الملح Salt Lake Basin. ونتيجه لذلك، ولعت الجماعات المورمونية بإقامة مدينة كاملة إعتبروها مقرأ لسكني أو الإقامة السيد السيح ، يتحرر سكانها من كل طمع وأنانية وعبث ولهو، ويتابعون ما تحددة العقيدة من قيم دينية وأخلاقية. ومن أهم مواصفات هذه المدينة (البوتوبيه) كما يعتقدون أن تكون كل شوارعها على إتساع ثمان قصبات وأن تتجه إلى الجهات الأربعة الأصلية، وأن تكون مساحتها ميلا مربعاً فقط، وأن تشغل كل مساحة في المدينة رقعة مكانية تبلغ مساحتها عشرة أكرات، أي بعدل ٤ متر مربع تقريباً، وأن تقسم كل منها إلى عشرين موقعاً سكنياً، يشغل كل موقع نصف آكر فقط. . . الخ ومن الأهمية بكان أن نلاحظ أن هذا التخطيط لم يكن مجرد خريطة أساسية لأبعاد ومسافات يوتوبية، بل أصبح خطة قابلة للتنفيذ، نفذت بعض عناصرها وأجزائها بالفعل حسب التخطيط التي حددتة العقيدة (۱).

٧ - وعلى طول الخط، أوضحت دراسات صدينة أوستن التخطيط وتكساس، الدور الذي تلعبه القيم «ووجهات النظر» في التخطيط عدينة الخضري الأيكولوجي. فقد جا، في تحليل تقارير إدارة التخطيط عدينة أوستن عام (١٩٥٦ - ١٩٥٦) وتحليل المفابلات التي أجريت مع أعضاء الإدارة ولجانها المختلفة، أن المهمة الرئيسية التي تواجه التخطيط المعنري تتمثل حقيقة في حل الصراع القائم بين القيم ووجهات النظر المعارضة حول الإستخدام الأكثر نفعا للأرض وفي هذا الصدد أشارت، المعارضة حي: ١- القيم الإقتصادية في مقابل القيم الدفاعية ٢ - القيم الفردية في مقابل القيم الراهنة في مقابل المستقبلية. وأوضحت أن أخطر الإختلافات التي أثيرت وأكثرها أهمية، المستقبلية. وأوضحت أن أخطر الإختلافات التي أثيرت وأكثرها أهمية، تلك التي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. ققد ذهب تلك التي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. ققد ذهب

⁽¹⁾ Ibid ., p. 306.

صانعوا القرار ذو التوجيه الإقتصادي إلى ضرورة أن تعمل برامج التخطيط الحضرى على زيادة الأرباح والكسب الإقتصادي إلى أقصى درجة محكنة، بحيث تترك الفرصة كاملة للمنافسة بين أغاط إستخدام الأرض دون تدخل إلا من قوى السوق الإقتصادي وميكانيزماته فقط. هذا في الوقت الذي أكد فيه صانعو القرار ذوو التوجيه الدفاعي ضرورة أن يستهدف التخطيط حماية الأغاط السكنية لإستخدام الأرض بحيث تأتى كل ماعداها من أغاط أخرى مهما حققت من أرباح في المرتبة الثانية عند وضع أي قرار تخطيطي. ولذلك أطلقت هذه الفئة الأخيرة على نفسها إسم الشعبيون والإنسانيون هالأعمية الثقافة كمتغير تفسيري ودراسات أخرى غيرها تأكيداً واضحاً لأهمية الثقافة كمتغير تفسيري لأيكولوجية المجتمع يفوق ما أستخدم من قبل من متغيرات كالمنافسة والشادة الإقتصادية الخ .

ثانياً: المدخل المقارن:

ويمثل هذا المدخل في تصورنا، نقطة إلتقاء، إعتقد الكثيرون إستحالة الوصول إليها، بين المدخل التقليدي والمدخل السوسيوثقافي، رغم ما بينها لمدخل التصورات والمفاهيم المستخدمة وفي مستويات التحليل والأطر التصورية والترجيهات المنهجية..الخ. وتفسير هذا الإلتقاء يكمن، في إعتقادنا، في أنه في الوقت الذي عاب فيه أصحاب المدخل السوسيوثقافي إستبعاد المدخل التقليدي المحدث لمعوامل الثقافية، مؤكدين ضرورة توضيح السياق الثقافي لأي دراسة أيكولوجية، إلا أنه، يبدو لنا، أن ما أوضحته الدراسات السوسيوثقافية التقليدية، فالواقع أن تثير الشك في صدق وثبات نتائج الدراسات التقليدية، فالواقع أن ما توصلت إليه الدراسات المبكرة من نتائج، وما طورته، إستناداً عليها، من مبادئ تفسيرية وغاذج تحليلية، كانت كلها صادقة وثابتة وأكثر ملاسمة لسياق ثقافي وقيمي معين، هو سياق

⁽¹⁾ Sidney Willhelm, "Urban and land use Theory, New york The Free Press of Glencoe, 1967, pp. 64 - 96.

المجتمع الصناعي الكبير الذي تسيطر عليه القيم الإقتصادية بصفة ملحوظة. كما أن هذا السياق عِثل غوذجاً لمجتمع قائم بالفعل ولا عِكن إنكاره، بل على العكس تؤكد الشواهد تزايد إنتشاره وغلبته على الحياة الحديثة بزيادة الإنتشار والتوسع الصناعي. ومن ثم كان المدخل الأيكولوجي التقليدي، والتقليدي المحدث، بمبادثه وإفتراضاته ونماذجه ملائما في إعتقادنا لنوعية المجتمع الذي إستخدم لدراسته ولقد نسى الكثير من نقاده هذه الحقيقة، وإستندوا في نقدهم هذا على حقيقة عدم عمومية النتائج التي توصل إليها، أو عدم تطابقها لظروف وسياقات ثقافية أخرى، وبيدو، ومن حسن الحظ، أن تنبه البعض أخيراً إلى ما ينطوى عليه الموقف النقدى السابق من صعوبات منهجية ونظرية، وما له من مشروعية، فأقبلوا على دراسة البناء الأيكولوجي الحضري في سياقات ثقافية مختلفة عن السياق الأمريكي، ولذلك شهدت فترة ما بعد الحرب الثانية وحتى يومنا هذا تراكم واسع النطاق لتراث إرتباط بتحليل وتفسير أيكولوجية المدن في أرجاً - مختلفة من العالم، وعني بمعالجة بعض الموضوعات والقضايا المعاصرة، ليطور في نهاية الأمر ما أطلق عليه إسم والمدخل المقارن، أو الأيكولوجيا الحضرية المقارنة .

ولقد أوضحت مجموعة الدراسات والبحوث الإمبيريقية التى تبنت إستخدام هذا المدخل، أن ما توصلت إليه الأيكولوجيا التقليدية، والتقليدية المحدثة من غاذج مثالية لأيكولوجيا المدينه كالنموذج التقليدي السابق على الصناعة عند جدعون جوبرج G.Sjoberg)، وغوذج الدوائر

⁽١) في محاولة للتوصل إلى تنميط عام لنموذج المدن الصناعية ، توصل جدعون جويرج G . SJobarg في حديث جويرج G . SJobarg في كتابة و مدينة ماقبل الصناعة » ١٩٦٠ . إلى أن هيكل أو غوذج إستخدام الأرض في مدينة الصناعية ، وأنتهى الأرض في مدينة الصناعية ، وأنتهى إلى أن ماترتب على التطبيق لظروف العصر ، ولعل من أهم التغيرات الإيكولوجية المترتبة على أنشار التكولوجيا الصناعية ، والتي أدت إلى إختلاف هذين النموذجين كانت - على حد تعيير جويرج - محلة في :

أ - فقد المنطقة المركزية ماكان مالها من قيمة مكانية وإجتماعية تقليدية بالنسبة لمناطق الأطراف ، خاصة من منظور التدرج الطبقى الإجتمعى .

تلاشى الأختلاقات المكاتبة (القول المكاتبة) ، التي كانت ساذدة في مدينة ماقبل الصناعة ، والتي أستندت إلى الروابط الأسرية والمهنية والسلاية .

المتمركزة عند بيرجس (١) كانت كلها إنعكاسات لفترة زمنية معينة، أو تجسيداً لثقافة خاصة، وأنها أى هذه لنماذج حددت خصيصاً لوصف عدد مختار من مدن أمريكا الشمالية فى فترة معينة من تاريخها، وبالتالى لم تكن على مستوى التطبيق العالمى الذى يدعيه بعض مؤيديها، أو الذى يتوقعة بعض معارضيها .

إستهدف المدخل القارن إذن، التوصل إلى تعميمات ثقافية ترتبط بالتنميط الأيكولوجى الحضرى. أو بمعنى أدق، كان فى ذاته محاولة للإجابه على سؤال مؤداها: هل يمكن التوصل إلى تعليمات ثقافيه فى هذا الصدد بالدرجة التى تمكن من تطوير غاذج أيكولوجية مثالية، توصف من خلالها أيكولوجية المدينة، ويفسر عن طريقها إتجاهات النمو والتغيير، رغمما تكشف عنهمن إختلاف فى السياق الثقافية على والمجتمعى؟، أم أن قوة التأثيرات التى تمارسها المتغيرات الثقافية على البناء الأيكولوجي سيحول دون ذلك، ليؤكد من جديد مفهوم «النسبية الثقافية»؟ . بعبارة أخرى دار التساؤل حول قضية «العموميات» والخصوصيات» فى علم الاجتماع .

وفي هذا الصدد، نستطيع أن غير بين مدرستين فكرتين متمايزتين :

أ) أكدت أحدهما أهمية التمحيص الإمبيريقي للفروض التي إستندت عليها الأيكولوجيا التي طورتها الأيكولوجيا التقليدية، نظراً لإعترافها بأهمية المتفيرات الثقافية الفردية والمتميزة، مثل تخطيط إستخدام الأرض والتوجيه القيمى، كقوى أيكولوجية أكثر ملاحمة وأكثر قدرة على إيجاد التنوع والإختلاف بين هذه النماذج ومن أنصار هذا الإتجاه

٣ - تزايد معدلات التمايز الوظيفي لاستخدام الأرض.

⁽G. Sjoberg The pre industrial city: past and present, New york Glencoe The Free press, 1960).

⁽²⁾ E, Burgess, The Growth of the city: An introduction to a Research project", in, R.Park, Etal., (Eds.), "The city", University of chicago press, Chicago, 1925, pp. 47 - 62.

أنظر أنضاً القصل الثامن.

دوتسون Dotson وكابلا Caplow وغيرهم عن نشرت أبحاثهم ودراستهم قبل عام ۱۹۲۰،

ب) أما المدرسة الأخرى، فقد إعترفت بأهمية التفردية الثقافية للمدينة ولكنها أكدت الحاجة إلى البحث عن تعميمات شاملة رغم مايكتنف هذه المحاولة من صعوبات، كما إعترفت بأن ما طورته الأيكولوجيا التقليدية من غاذج مثالية، كانت ذات درجة محدودة من الصدق والثبات، إلا أنها رأت في هذه النماذج مثالاً لنموذج التعميمات التي يجب صياغتها، أو على الأقل، محاولة البحث عنها. ومن أنصار هذه المدرسة غيدها ولي وشنوروب خاصة في أحداث مؤلفاتها وداستها (1).

وإتفاقاً مع هذه النظرة، قدم هاولى وشنور فرضين أساسيين بصدد البحث عن تعميمات ثقافية عن البناء الأيكولوجي للمدينة هما :

أ) فرض «التعاقب التطورى»: وضعه شنور، وخلاصته أن البناء الأيكولوجى للمدينة يتطور في إتجاء معروف ويمكن التنبؤ به، يبدأ بنمط أشد قرباً من غوذج مدينة ماقبل التصنيع عند جويرج، وينتهى إلى غط أقرب شبها بنموذج بيرجس، بشرط أن تمر المدينة والمجتمعات الذي تنتمى البه، بعمليات كائلة من التنمية والتطور (").

⁽¹⁾ F.Dotson and LO. Dotson, "Ecological Trends in the city of Guadelajara. Mexico, Social Forces, 32, (May 1954), pp. 367-374 & F.Dotson Etal Urban Centeralization and decenteralization in mexico, The social Ecology, 21, (March 1956), pp. 41-49 & T.Caplow, The social Ecology of Guatemala city, Soxial Forces. 28, 1949, pp. 13-135. & Urban Structure in France, A. S. R.. 17 (Oct. 1952), pp. 544-550.

⁽²⁾ L.F. schnore, On spatial structure of cities in the Two Americas, in Ph. Hanser and L. Schnore, (Eds The study of urbanization, New yor; John Wiley, 1965. pp. 398 & L. Schnore, Class and Race in cities and suburbs, Chicago, Markham, 1972, & A. Hawley. Urban Society: An Ecological Approach, New yor; Rouald press, 1971.

⁽³⁾ L. Schnore Class And race .. op cit, p, 21.

ب-فرض«التقارب فى خطوط متعدد» وقد وضعه هاولى، وخلاصته أن تزايد مشاركة المجتمعات فى إستخدام نفس التكنولوجيا والميكانيزمات المشتركة للسوق والأنساق المتشابهة من العلاقات والتفاعلات ..الخ، تؤثر تأثيراً واضحاً وأكثر عمومية وتقنيناً يجعل هذه المجتمعات فى النهاية تكتسب وظائفها وبنا الت أيكولوجية متماثلة، والمجتمعات فى النهاية تكتسب وظائفها وبنا الثقافية والإجتماعية. ولا يعنى هذا الفرض فى ذهن صاحبه، إنطوائه على فكرة «المسير ولا يعنى هذا الفرض فى ذهن صاحبه، إنطوائه على فكرة «المسير المحتوم» أو الشابت، كما يدعى الفرض السابق، بل يعنى فقط أن الخطواط المختلفة للتطور، ستصبع أكثر قائلاً وتشابها كلما أصبحت أقل عزلة وإنفصالاً?!).

وقد يكون من الملاتم، فى تصورنا، نحن بصدد عرض لبعض الدراسات التى تبنت المدخل المقارن، أن يتم هذا العرض فى ضوء تحليل نظرى وقدى لنتائجها، نحاول من خلاله الإجابة على سؤال أكثر أهمية مؤداه: ما الذى يكن أن تقدمه دراسة البناء الأيكولوجى للمجتمعات المحلية الحضرية فى أجزاء مختلفة من العالم؟. لعلنا نجد فى الإجابة على هذا السؤال ما يكننا من تقييم المدخل المقارن بصغة خاصة، بل وتقييم إسهام المدخل الأيكولوجى بصفة عامة فى تطوير نظرية حضرية أكثر شمولية. ولأهداف تحليلية وتصنيفية بحته، حرصنا على أن يكون عرضنا لعناص هذا التراث مصنفاً تصنيفاً مكانياً هو الآخر وذلك على النحو التالى:

۱ – أرزيا :

هناك قدر لايستهان به من التراث حول المدن الأوربية يضع فى مجموعه بعض الشكوك حول إمكانية أن يتخذ شكلها غوذ جأ أو أن يسير تطورها فى إتجاه يكن تحديده أو التنبؤ به فقد أوضحت هذه الدراسات أن المدينة الأوربية ذات التاريخ الطويل بنيت على أسس بعيدة المدى لمرحلة

⁽¹⁾ A. Hawley, "Urban Society..", op, Cit., p 294.

ما قبل الصناعة ومن ثم فإن أسسها ومقوماتها الأيكولوجية تعارض قاماً، ذلك التغير في إتجاه المدينة الصناعية الأمريكية(١).

١ - فى دراسة قام بها تيبور مينول Tibor Mendol على المدن المجرية، وأشار إليها بينون Beynon، مقارناً نتائجها بالنمط الأمريكى المعرية، وأشار إليها بينون Beynon، مقارناً نتائجها بالنمط الأمريكى حد كبير مع حلقات يرجس فى النمط الأمريكى، إلا أنه كان هناك إختلافاً هاماً بين النموذجين، وضع فى غياب والمنطقة الإنتقالية» التى تحيط بمنطقة الأعمال المركزية فى المدينة الأمريكية، كما أوضحت الدراسة، سيطرة النموذج التقليدى لمدن ما قبل الصناعة، حيث تبين أن هناك ميلا واضحاً للفئات السكانية الراقية للإقامة بالقرب من مركز المدينة، بينما ولو أن ميندول على حد تعبير بينون أشار إلى أن المدن التى قام بدراستها لم تكن قد مرت بعد بمرحلة فى أو تطور سريع وبالتالى توقع أن تنمو المنطقة الإنتقالية فى فترة لاحقة، لتؤكد فى نظره تلك العلاقة تنمو المنطقة الإنتقالية فى فترة لاحقة، لتؤكد فى نظره تلك العلاقة العكسية بين إرتفاع المكانة الإجتماعية والإقتصادية للسكان وبين القرب والجوار لمركز المدينة .

٢ - ولقد قام بينون هو الآخر، بدراسة إمبيريقية لمدينة بودابست (١٠)، قدم فيها تحليلاً أيكولوجياً للمدينة، التي كانت المدن المجرية حجماً وغواً وتطوراً، وكان من المتوقع أن تتمشل المدينة النصوذج الأمريكي، إلا أن الباحث أوضع أن هناك عاملاً أساسياً تدخل في تحديد النصط الأيكولوجي للمدينة، وعدل بصفة خاصة من قوة التأثير والسيطرة التي تمارسها منطقة الأعمال المركزية في المدينة الأمريكية، وقد تمثل هذا العامل

⁽¹⁾ R. Thomlison, Urban structure New york, Rendom House 1969 pp. 169 - 180

⁽²⁾ Erdmann Doane Beynon The Morphology of the cities of the Alfold, GeographicaReview XXVLL, (April 1937) pp, 328 329.

⁽³⁾ E.D. Beynon, Budapest, An Ecological study, Glographical Review, XXVLL, (April 1943). pp. 256-275.

فى «قيمة الهيبة» التى ترتبط بالأقامة بالقرب من الطبقة الأرستقراطية، تلك الطبقة التى تفضل بدورها الإقتراب من القصر الملكى والمناطق الأرستقراطية التقليدية ومن ثم ظلت المناطق القديمة ذات الموقع المركزى هى المناطق السكنية المفضلة لدى الطبقة العليا، ولم تتحول كما هو الحال فى المدينة الأمريكية إلى مناطق إنتقالية أو أحياء متخلفة.

" - وفى فرنسا قام كابلاو بدراسة البناء الحضرى الفرنسى "ا، موضحاً بالشواهد إختلاف التنميط الأيكولوجى للمدن الفرنسية عن النموذج الأمريكي وقد ظهر هذا التعارض واضحاً في أن المدينة الفرنسية أقل تركيزاً على فكرة والمركزية، وأن زيادة المركزية لا ترتبط بزيادة حجم المدينة كما أن عمليات الغزو والتعاقب لا تسير في نفس الخطوط والإتجاهات التي سارت فيها في المدينة الأمريكية هذا إلى جانب عدم وجود رابطة واضحة بين المكانية الاجتماعية والتوزيع المكاني من ناحية أو ببين الكثافة السكانية ومدى القرب أو البعد من مركز المدينة كذلك كشف كابلاو، كما كشف فايري في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض كابلاو، كما كشف فايري في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض ليست هي العامل الوحيد الذي يحدد النمط الإيكولوجي الحضري بل إن المخدائق والمنتزهات والقصور ذات التاريخ الطويل كانت كلها تقاوم الأغراض والضغوط التجارية، إرتبطت بها بعض القيم التقليدية الراسخة التي عدلت بصورة ملحوظة من نشاط وتأثير العمليات الأيكولوجية التي تستند على القيم الإقتصادية وحدها .

٤ - وهناك دراسة أجريت حديثاً حول طبيعة البناء الأيكولوجي لمدينة موسكو(٢١)، أوضحت أن بناء مدينة موسكو يتماثل إلى حد كبير مع التموذج التقليدي لمدن ما قبل الصناعة، وإن كانت أجزاء أكبيرة من هذا البناء بدأت تمر يعمليات تغير ملحوظ نحو التموذج الصناعي الحديث،

(1) T Caplow, op cit, pp, 113 - 133 ..

⁽²⁾ W, F Albot, Moscow in 1697 as a pre industrial city: Atest of the inverse Burgess Zonal Hypothessis, American Sociological Review, No, 39, (Aug, 1974), pp. 542 - 550.

ولكن نطرح هذه الدراسة بالدّات مشكلة هامة هي مدى ملاممة النموذج الصناعي الأمريكي لتدرج المكانة، أيكولوجيا أو مكانياً، في مدن تلك المجتمعات التي تصف نفسها بأنها مجتمعات اللاطبقية؟

وعلى أية حال، كشفت هذه الدراسات ودراسات أخرى غيرها، عن أن المدن الأوربية مثل أكسفورد (١٠)، والمدن الفرنسية والمجرية وغيرها من المدن القرنسية والمجرية وغيرها من المدن التي لم قر بتغيرات سريعة، ظلت محنفظة بالنموذج التقليدي السابق على الصناعة. كما أوضعت أيضاً أن المدن التي شهدت تطوراً صناعياً سريعاً، والتي كان من المتوقع أن تتطابق مع النموذج الأمريكي، لحاجتها لخلق مواقع جديدة للطبقة الوسطى وللمشروعات الصناعية مثلاً كالندن وباريس وفينا وستكهولم (١٠). كشفت كلها عن إتجاه لتمركز الطبقات العليا والوسطى، وإتجاه لتوطن الصناعات على مناطق الأطراف الخارجية للمدينة بالقرب من مواقع الطبقات الفقيرة.

ويرجع هاوزر Hauser هذا التعارض الواضع مع النمط الأيكولوجى للمدينة الأمريكية في إستجابتة للتصنيع، إلى أن المدينة الأمريكية لم تقم على قاعدة سابقة على الصناعة لفترات طويلة، إلى جانب أن قوى السوق لعبت دوراً مختلفاً في الولايات المتحدة عن دورها في المدن الأوربية، التي أكدت أهمية التخطيط الحكومي الحضري (٣).

ب) أمريكا اللاتينية :

وبالمثل، تؤكد الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية، أهمية ودور العوامل الثقافية فى تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة بالقدر الذى يضع فرض أو إمكانية التعميمات موضع الجدل والتساؤل:

⁽¹⁾ See: C, Collison and J. Migey, "Residence and social class in Oxford", American Journal of sociology, 64, (May 1959) pp. 599 - 605.

⁽²⁾ ph, Hauser, Ecological patterns of Euopean cities, in S. Fava (Ed.) Urbanism in World perspective: A reader, New york Thomas Y. Crowell, 1968. pp. 193 - 216.

⁽³⁾ Ibid, p. 205.

١ - هناك دراسة أجربت في وقت مبكر (١٩٣٤)، قام بها هانسن Hansen لتحليل النمط الأيكولوجي لمدينة مريدا Merdia، وكشف فيها عن وجود غط تقليدي يقترب من النموذج السابق على الصناعة، يرجع إلى القرن السادس عشر وأستمر حتى القرن التاسع عشر، في هذا النمط كانت الساحة (الميدان) العامة هي مركز المدينة، تحيط بها المنشآت الحكومية والدينية، ويقترب منها مناطق سكنى الطبقات العليا. وعلى والإقتصادية طردياً بالإقتراب من مركز المدينة، ومع ذلك أشار الباحث إلى عدد من الشواهد الدالة على تغير هذا النموذج في إتجاء عكسى إلى عدد من الشواهد الدالة على تغير هذا النموذج في إتجاء عكسى صاحبته، وإلى إنتشار التصنيع وزيادة الإحتكاك الثقافي بالخارج (١٠).

٢ - ويتماثل النمط الأيكولوجي لمدينة نيومكسيكو، مع النمط الذي كشفت عنه دراسة هانس فقد تباطئ غو المدينة، كما أوضح نورمان هانير، لقرون متتاليه، ومن ثم لم تظهر فيها بعد المنطقة الإنتقالية المتاخمة لمنطقة الأعمال المركزية، كما أن إمتيازات المواقع السكنية كانت تنخفض وبالتندريج مع الأبتعاد عن الساحة المركزية إلا أنه مع زيادة النمو السكاني وإنتشار الصناعة وتقدم سبل النقل تحولت المدينة لشكل آخر أدرياً من النموذج الأمريكي".

 ٣ - ونى دراسة أخرى لكابلاو، قدم الباحث بحثاً مفصلاً لمدينة جواتيمالا(۱)، عرض فيها للتطور التاريخى للمدينة، موضحاً كيف أن المدينة لم تتطور بطريقة طبيعية، بل من خلال عملية تخطيطية فى وقت مبكر وفقاً للنموذج التقليدي السابق على التصنيع. ولكنه أشار فى

⁽¹⁾ Asael T, Hansen, The Ecology of A Latin American city, in G. Theodorson, op, cit., p. 325.

⁽²⁾ N.S. Hayner "Mexico city its growth and configuration, American Journal of Sociology, L (Jan, 1945), pp. 295 - 304.

⁽³⁾ T. Caplow The social Ecology of Guatemala City . Social Forces, XXVIII, (Dec., 1949), pp. 113 - 135.

نفس الوقت إلى وقوع بعض التغيرات الهامة في السنوات الأخيرة، أدت إلى إمتزاج النمط التقليدي بالنمط الصناعي الأمريكي، فمع تطور بعض ضواحي الطبقات العليا، إلا إنه لا تزال الغالبية العظمي من أسر هذه الطبقة تقيم في منطقة وسط المدينة كما تبين أن معدلات الجرعة ترتفع بزيادة الأبتعاد عن المركز. وينتهي كابلاو إلى أنه رغم ماقم به مدينة جواتيمالا من تغيرات سريعة و إلا أنها لم قمر بسلسلة التغيرات التي عرفت في مدن أمريكا الشمالية، فيما يتعلق بأغاط إستخدام الأرض (١٠). ويرجع ذلك في نظر الباحث إلى سيطرة التقاليد على أغاط تخطيط إستخدام الأرض، إلى جانب سيطرة النسق القيمي للصفوة التي ظلت محتفظة بواقعها المركزية.

3 - كذلك أوضحت بعض الدراسات الحديثة التى أجريت على ثلاث مدن كبرى في بور توريكو (۱۱) ، أن هناك علاقة وثبقة بين مدى سيطرة النموذج الأيكولوجى التقليدي، وبين وضع المجتمع على طريق التنميه والتطور الإقتصادى. إذ تبين أنه كلما كبر حجم المجتمع المحلى الحضرى و كلما إبتعد غطه الأيكولوجى عن النموذج التقليدى الذى وصفه جوبرج لمدينة ما قبل الصناعة، ففي الوقت الذى كشفت فيه مدينة المايا جيوز Mayaguez ، وهي أصغر المراكز المتروبوليتيه في بور توريكو، عن غط تقليدى لأيكولوجيتها ، تشابه النمط الأيكولوجى للمدن الكبرى مشل بونس Ponce وسان جوان محالات الدنيا في المواقع المريزية فيها (۱۲) . وعلى الذى غيز بتمركز جماعات المكانة الدنيا في المواقع المريزية فيها (۱۲) .

(1) Ibid., pp. 123 - 125.

⁽²⁾ K. p. Schwirian and J. L. Rico Velasco, The Residential distribution of status groups in puerto - Rico's Meteopolitan Areas, Demography, 8, (Feb, 1971), pp, 81 - 90 & K.P. Schwirian and R. K, smith, primacy, Medernization and urban structure: The Ecology of Puerto - Rico Cities, in, k, p, Schwirian, 9 Ed) Comparative urban structure Studies in th Ecology of Cities, Lexington: D, C, Health, 1974, pp, 420 435.

⁽³⁾ Ibid., pp. 420 - 421.

مستوى التحليل النظرى لنتائج عدد من الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية حتى سنة ١٩٦٥، مثل دراسات هانس، وهانير، وكابلاو، ودوتسون ، وهاوثورن (١)، أوضع شنور كيف أنها إتفقت على حقيقة واحدة هى أن النموذج الأيكولوجي التقليدي لمدينه ما قبل الصناعه، يمر بمرحلة أو بأخرى من مراحل التغير الكامل وأن هناك إتجاها واضحأ نحو التموذج الأمريكي الذي صوره بيرجس (٣).

كذلك نجد موقفاً عمثلاً فى التحليل الذى قدمه دوتسون لنتائج دراسته (٢)، مع تأكيد واضع لضرورة تفهم الطروف المحلية الحضرية، وأثر العوامل الثقافية فى تفسير النعط الأيكولوجى للمدينة، حيث يقرر أن أى نظرية عن طبيعة المدن لا تأخذ فى إعتبارها أهمية وتأثير العامل الثقافى، نظرية لا يكتب لها أى نجاح (٤). مع ذلك فإن هذه المؤثرات لا تحول دون محاولة لصياغة تعميمات مقارنة، فقد أشار دوتسون إلى أن جماعات الصفوة المحضرية قد تجبر على ترك مواقعها التقليدية تحت وطأة ما تمربه منطقة الأعمال المركزية من توسع وإمتداد، وأن هذا الترسع قد يبلغ الحد الذي لا تستطيع فيه القيم الثقافية أن تحول دون وطأة الضغوط الإقتصادية على تشكيل التنميط الأيكولوجي للمدينة، لذلك نراه يود فيتنق مع كابلاو، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدى تحول فيتنق مع كابلاو، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدى تحول

⁽¹⁾ A. T. Hausen op, cit, & N.S. Hayner, Oaxaco: Acity of old Mexico, Sociology and social Research, 29, (Novdec. 1944) pp. 87 - 95 & NS Hayner. "Mexico city: its growth ..., op. Cit, & H. B. Hawthorn and A.E. Hawthorn, The Shape of a city Some observations on Sucre, Bolivia, Socilogy and aocial Research m 33, (New - Dec. 1948), pp. 87 - 91 & T. Caplow "The social Ecology of Guatemala city", op cit, & F. Dotson and L. O Dotson, op, cit.

⁽²⁾ L, Schnore, Class and race, op Cit., pp, 21 - 23.

⁽³⁾ F, Dotson and L.O. Dotson The Ecological structure of Mexican cities, op, cit.,

⁽⁴⁾ I bid, p, 18.

أ يكولوجية المجتمع الحضرى عن النموذج التقليدى، وبين المرحلة الشطورية التي يمر بها، وما يرتبط بها درجة معينة لإتساع حجمة (١١).

ج) جنوب، وجنوب شرق آسيا :

ومرة أخرى، نجد تراثأ متراكماً حول أيكولوجيا المدن فى هذه المنطقة من العالم ومرة أخرى أيضاً، نجد تأكيداً واضحاً على أهمية العوامل الثقافية، وإختلاف تأثيراتها قاماً كما هو الحال فى تراث مدن أمريكا اللاتينية وأوربا، ولو أننا نجد أن ثمة إختلاط واضع بين أفاط إستخدام الأرض بالسدرجة التى سعب معها تحديد فوذج عام ومحدد لأيكولوجيتها. وعلى سبيل المثال نعرض لبعض هذه الدراسات:

١ - في وصفهما الممتاز للبناء الأيكولوجي لعدد من القرى والمدن الهندية، أوضح بيرى Berry. وسبوديك Spideck، أن النمط الأيكولوجي السائد لكثير من المجتمعات المحلية الهندية يتطابق إلى حد كبير مع النموذج التقليدي السابق على الصناعة، خاصة وأن الطوائف ذات المكانة العليا تقيم بالقرب من المراكز الدينية الموجودة في وسط المجتمع المحلى، بينما تقيم جماعات الخوارج في مناطق الأطراف الخارجية (٢).

٢ - وفى دراسة أخرى قام بها بروش للمدن الهندية الكبرى(١٣)، أوضع الباحث كيف أن هذه المدن الكبرى قد كشفت عن بنا ، مزدوج يعكس التعارض الصارخ بين تنميط المناطق الأصلية لها، والمناطق التي منحت من قبل الحكومة البريطانية: ففي المناطق الأصلية نجد نموذجا تقليديا واضحا - كالذي شرحناه في الفقرة السابقة(١٤)، هذا في الوقت الذي أعيد

⁽¹⁾ F, Dotson and H. O. Dotson, Ecological Trends in the city of Guadelajara op, cit, p, 367.

⁽²⁾ B. J. Berry and H. Spodeck "Comparaties Ecological of Iarge Indian cities". Economic Geography, 47, (Supplemented, June, 1971) pp 266 - 385.

⁽³⁾ J.E. Brush The Morphology of Indian cities in, R Turner, (Ed.)Indian's Beleley: unicersity of California press, 1962, pp. 57-70.

⁽⁴⁾ ibid., p, co.,

فيه تخطيط المدن العسكرية البريطانية - التى تتاخم فى العادة المدن الأصلية - وفق نظام هيراركى للمكانة، بمقتضاه تقيم الجماعات ذات المكانة المرتفعة بعيداً عن مركز المدينة (١٠). ويشير الباحث إلى حقيقة هامة مؤداه، أنه رغم إزدواجية البناء على النحو السابق، إلا أن المدن الهندية تعمل كوحدات متكاملة، هذا يعنى فى نظره أن المدينة ككل تتحرك الآن في إتجاه النموذج الأمريكي الصناعي .

٣ - وتأكيداً لتأثير القيم الدينية والعوامل الثقافية في تحديد البناء الأيكولوجي للمدن الهندية الأصلية، كشفت دراسة ماكيرجي عن بعض خصائص هذا البناء (۱)، موضحة كيفية إنقسام المجتمع إلى مناطق طائقية، لكل منها بستانها ومقبرتها المقدسة ومكان الأقامة الزعيم، وكيف توزعت هذه المناطق الطائفية توزيعاً مكانياً يتفق والعقيدة الدينية، بعيث تقيم الطوائف ذات المكانة الدنيا على أو المدينة والبركة الشعائرية، بينما تقيم الطوائف ذات المكانة الدنيا على الأطراف الخارجية، وعلى أية حال، فإلى جانب ماقدمتة هذه الدراسة من وصف شيق للمتقاليد الهندية القديمة ورموز أسطورية، قدمت في نفس الوقت عدداً من الشواهد الدالة على تقوض هذه الأقاط التقليدية في المكن الصناعية، التي أخذت تنمو بسرعة فائقة في إتجاه النموذج الصناعي الأمريكي، وإن كنا نجد أنه لا تزال بعض المن الصناعية تحاول أن تبقى على النمط التقليدي تأخذ شكلاً مزدوجاً لبنائها الأيكولوجي.

 3 - وكمشال لنوعية التغيرات التي تطرأ على مشل هذه المدن
 التقليدية في إستجابتها بعامل التصنيع، قام لندن London بتحليل أيكولوجيا لمدينة بانكرك بتايلاتد، أوضع فيها كيف أن المدينة تم اليوم

(1) ibid., p, 6.

⁽²⁾ Rodhakamaal Mukeriee Ways of dewelling in the communities of India, in, G, Theodorson, "Studies in human Ecololgy". op, cit, pp, 390 - 401.

يتحول واضع عن النموذج التقليدى السابق على التصنيع، متجهة نعو غوذج المدينة الصناعية. فمئذ نشأتها الأولى، كانت مدينة بانكوك مدينة قصر تحيطها البساتين وحقول الأرز، تكشف عن نفس البناء الذى وصفه جويرج لمدينة ماقبل الصناعة. وعرور الوقت تتطور على أطراف المدينة بعض المناطق السكنية لجماعة الصفوة التايلاندية والصفوة الأجنبية من التجار والعسكريين، في الوقت الذي بقيت فية مناطق سكنية داخلية ومتجانسة للصفوة الوطنية التقليدية وفقراء المدينة، لذلك كشفت المدينة عن غط مزدوج لتوزيع السكان بما يعنى أنها قر بحرطة إنتقالية بين النموذجين المثالين الملذين عرضنا لهما من قبل (غوذج مدينة ما قبل الصناعة عند بورج، وغوزج المدينة الصناعية عند بيرجس)(١٠).

د) إقريقيا :

أضافت الدراسات التى أجريت على عدد من المدن الأفريقية، عدداً من المعوامل والمتغيرات الأخرى التى أثرت على أغاطها الأيكولوجية إلى جانب العوامل والمتغيرات التى كشفت عنها المدن الأمريكية والأوروبية ومدن أمريكا اللاتبنية ولعل من أهم العوامل التى كشفت عنها هذه المدراسات تلك السياسات الإستعمارية للعزل السلالي، والتجمعات العرقية على أسس إقتصادية، والتجمع الديني حول مراكز العباده...الغ، كانت كلها ذات تأثير واضح على أيكولوجية المدينة، وعلى مدى ودرجة التطور الحضرى الأصلى في مراحل ما قبل الإستعمار وعلى طبيعة التصميم الحضرى الأصلى في مراحل ما قبل الإستعمار وعلى طبيعة ويرامجه، وعلى نوعية وحجم الخدمات المتاحة في المناطق المركزية ومناطق الأطراف. لذلك كله لن نكون مبالغين لو قررنا – إستناداً على نتائج هذه الدراسات – أنه من الصعب أن نتحدث عن غوذج عام لأيكولوجية المدينة الإفريقية:

B. London, "The Residential Ecology of Bagkok, Thailand", Research Departement of Sociology, University of Coecticut, Storr, 1973.

١ - فغى دراسة لمدينة دار السلام، أوضع بليع" De Blij "كيف أن المدينة تكشف عن غط أيكولوجي أشبه بالنموذج التقليدي السابق على الصناعة، وأنه مع غو حركة الضواحي، بدأ هذا النمط يتغير تغيراً جزرياً واضحاً. إلا أن النمط الجديد لم يتطابق مع غوذج بيرجس للمدينة الصناعية حيث أنشأت المناطق السكنية الراقية وغت تجاه الشمال على شاطئ البحر، مجاورة بذلك المناطق الراقية القديمة، أما المناطق السكنية الفقيرة فقد أنشأت تجاه الغرب بعيداً عن الشاطئ في موقع تكثر فية البرك والمستنقعات، في الوقت الذي توطنت فيه المصانع بعيداً جهة الجنوب").

٧ - وتقدم مدينة الخرطوم مثالاً لازدواجية البناء الأيكولوجى أو تعددة حيث ميز دكتور جمال حمدان في دراستة للمدينة، (٣) بين مناطق ثلاثة توطئت عند إلتقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق. وكانت النواة الحضرية - على حد تعبير - في كل منطقة منها تقع على طول الواجهة المائية، لتنمو بعد ذلك إلى الخارج بعيداً عن شاطئ النيل على نحو مركزي تدريجي(٤). وكان من نتيجة ذلك أن وجد غط أيكولوجيا أشبه بمعوذج بيرجس كان في ذاته شاهداً على أن مدينة الخرطوم ذات بناء بنعوذج بيرجس كان في ذاته شاهداً على أن مدينة الخرطوم ذات بناء النموذجين كبيراً، حتى أن النيلين حلاً محل بحيرة ميتشيجان شيكاغو، في فرضها لمناطق أو حلقات شبه دائريه(١٠). ولكن مرة أخرى يختلف البناء الأيكولوجي للخرطوم في أنه لم يرتبط إرتفاع المكانة السوسيو إتصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع التصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع

⁽¹⁾ H.J. De Bilj. Astudy in urban Geography: Dar El Salam, Evanston, Ill, Northwestera University press, 1963.

⁽²⁾ Ibid., p 99. & Conclusions.

⁽³⁾ G. Hamdan, The Growth and Functional structure of Khartoum, Geographical Review, 50, (Jan, 1960), pp. 21-24.

⁽⁴⁾ Ibid ., p 25.

⁽⁵⁾ Ibid., p. 30.

التقليدى السابق على الصناعة، والذي يرتبط هذان المتغيران إرتباطأ طردياً: حيث أقيمت المساكن الفاخرة بالقرب من النيل وإمتدت إلى الوراء على الجانب الشرقى بعد أن لحقت المنطقة بعض التطورات نتيجة لنوطن معسكرات القوات البريطانية ووجود المطار. أما المناطق السكنية دات المكانة المتوسطة فقد إمتدت من المنطقة المركزية (إدارياً وتجارياً) حتى بلغت المحطة الرئيسية للسكك الحديدية وتجاوزتها حتى إقتربت من المساكن الراقية في الشرق، كذلك إمتدت المناطق السكنية ذات المكانة الدنيا بعيداً عن الشواطئ نحو الجنوب، وخلال والخرطوم »، تلك المنطقة التى تتميز بمساكنها الفقيرة والتي تتوطن على مقربة منها وعلى طول المني تتطور مواقع سكنية جديدة وراقية في إتجاه الجنوب فيما وراء نطاق الفقر وعندما إستنفدت المدينة كل إمكانيات النمو في الجانب الشرقى، لم تتطور مواقع سكنية جديدة وراقية في إتجاه الجديدة على طول النيل في والأحياء المتخلف، بل سارت هذه المواقع الجديدة على طول النيل في إتجاه الغرب، مؤكدة الأحتفاظ بالنمط التقليدي السابق (٢٠).

وعلى هذا الأساس، ينظر المدخل المقارن للبناء الأيكولوجى للمدينة على آنه ومتغير تابع» أو معتمد، ويحاول كما رأينا أن يكشف عن القوى والعوامل التي تسهم في إيجاد المتشابهات والإختلافات الثقافية لهذا البناء وقد خلصت مجموعة الدراسات التي تبنت هذا الدخل إلى أن العوامل الأيكولوجية والإقتصادية متغيرات «وسيطة» تميل هي الأخرى إلى تهيئة الظروف التي تؤدى إلى إيجاد تشابهات أيكولوجية هذا في الوقت الذي تكون فيه العوامل الثقافية المتميزة متغيرات «مستقلة» تميل الي تدعيم الإختلاقات الأيكولوجية. والحقيقة كانت نقطة الإنطلاق التي يبدأ بها الباحث، هي التي تؤدى به إلى تأكيد أي من العموميات أو والنسبية والخصوصيات» بمعنى أن أولئك الذين أكدوا «التقارب» مثل «النسبية والخصوصيات» بعنى أن أولئك الذين أكدوا «التقارب» مثل هاولي، إستندوا في تأكيدهم هذا على العوامل التكنولوجية وما تؤدى

⁽¹⁾ Ibid., p 38.

⁽²⁾ Ibid., p 38 - 39.

إليه من قاثلات، في الوقت إستند فيه دعاة النسبية الثقافية، من أمثال فابرى على الإختلاقات التي تثيرها أو توجدها القيم الثقافية كمتغير مستقل.

وعلى أيه حال، فإن النتيجة التى يمكن أن نستخلصها من الدراسات المقارنة، هى أنه ليس هناك غوذجاً موحداً للبنا ، الأيكولوجى للمدينة، يمكن أن نلاحظ أو نحده أو نتنباً به فى أى مكان من العالم. وبطبيعة الحال، توضع هذه النتيجة مدى الحاجة إلى وضع تنميط الأشكال المدن المختلفة يمكن من فهم لماذا نأخذ مدن بينها بشكل أو بنموذج معين آخر ، على الأقل فى مجالى إستخدام الأرض. كذلك نستطيع إستناداً على هذه الدراسات، أن نحدد أهم العوامل المؤثرة فى تشكيل وتنميط البناء الأيكولوجى الحضرى فى :

الأساس الذي إستند عليه غو المدينة. هل هو أساس سابق على الصناعة، أم هو أساس وقاعدة صناعية؟ أن نوعية هذا الأساس يحدد في نظرنا ما إذا كانت الصناعة تتوطن في مواقع مركزية، أم في مواقع الأطراف الخارجية، إذ لكل من الإحتمالين نتائجة المختلفة والمتباينة.

الإستقلالية في مقابل التبعية الإستعمارية، فهذا يحدد وبخاصة في حالة المدن الأفريقية، شكل البناء: هل هو بناء واحد متكامل أم هو بناء مزدوج ينشطر إلى جزء وطنى أصلى، وآخر مخطط من قبل الستعمر؟

٣ - مستوى التقدم التكنولرجى والإقتصادى الذى غت من خلاله المدينة، أو الذى بلغته عند غوها، وهنا يشار فى أذهاننا ذلك الإختلاف بين النموذج الأيكولوجى التقليدى لمدينة ما قبل الصناعة عند جوبرج، وغوذج المدينة الصناعية عند بيرجس. بل بقدورنا أيضاً أن نكشف فى هذا النموذج الأخير عن مفارقات كثيرة، ترجع فى نظرنا إلى شكل التوطن الصناعى وحجمة ومداه ومواقعة وتاريخة.

وعقدورتا، إستناداً على هذه المعايير السابقة، أن تتوصل إلى تحديد لبعض أغاط أو غاذج المدن التي تكشف عن بناءات أيكولوجية مختلفة: المدن السابقة على الصناعة، والتي خضعت في الفترة من تاريخها للإستعمار أو الإحتلال الأجنبي، كالمكسيك والهند وكثير من مدن إفريقيا.

 المدن السابقة على الصناعة، ولم تخضع لإحتلال وكان لها إختراعاتها الأصلية في مجال التكنولوجيا الصناعية كالمدن الأوربية.

 ٣- المدن السابقة على الصناعة، ولم تخضع للأحتلال الأجنبى، ولكن إفترقت لعناصر أصلية ووطنية في مجال الأيكولوجيا الصناعية، كمدينة بانكوك مثلا.

ك المدن التى عكست فى بنائها الأيكولوجى - بل وفى تنظيمها الاجتماعى وخصائصها - ذلك التغير الفعال والخالص للتكنولوجيا الصناعية، كالمدن الأمريكية.

ومع ذلك، فإننا على وعى تام بأن تحديد القوى أو العوامل المؤثرة، وتحديد غاذج للمدن، على هذا النحو السابق، هى مسألة تعسفية بحتة، أو على الأصع عملية إجرائية إجتهادية. كما أننا على وعى تام، بأن مثل هذه المحاولة ستنتهى بالضرورة إلى حالة أستاتيكية قاماً، أو إلى وصف جزئي للبناءات الأيكولوجية. وكما أننا ندرك أيضاً هذا الذي أشار إلية ثيودورسون مثلاً، بين النمط الخاص بالتوزيع المكانى وبين المبادئ المامة للأيكولوجياً (١٠) ذلك لأن هذه المبادئ ورا ها هامة هى أن البناء الأيكولوجي ينتج ويتحدد من خلال وعمليات والمعلية كيان دينامى ينمو ويتطور ويتغير بإستمرار كما أن طابع والعملية ويعنى أن العلاقات ينمو ويتطور ويتغير بإستمرار كما أن طابع والعملية يعنى أن العلاقات مرنة ومتغيرة لذلك، فإن وصف إستاتيكي لنمط التوزيع السكنى أو استخدام الأرض، على النحو الذي أوضحته بعض الدراسات المقارنة، أمر يتعارض مع المبادئ الأيكولوجية العامة. ولعنا نجد شاهداً لذلك، أن الملان

⁽¹⁾ G, Theodorson, studies in human Ecology, op cit, p. 330.

الأمريكية ذاتها، والتى كانت تجسيداً إمبيريقياً لنموذج بيرجس مثلاً، تكشف على حد تعبير ثيودورسون - عن بعض التعديلات الجوهرية للنمط الأيكولوجي النموذجي للمدن المبكرة. ومن أمثله هذه التعديلات إعادة تنظيم المناطق الحضرية المركزية، وإعادة توطين المسروعات الصناعية على مناطق الأطراف الخارجية للمدن، والتوسع في إنشاء المنشآت السكنية ذات التكاليف الرخيصة والقيمة الإيجارية المنخفضة، والتي تجذب إليها جماعات الدخل والمكانة المنخفضة للإقامة في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية ().

لذلك فإن ما أفترضته أصحاب المدخل المقارن من وجود - أو توقع - نوع من التقارب الكلى والشامل نحو التماثل أو التشابه، أو أن البناء الأيكولوجي للمدينة ينمو في إتجاه يكن التنبؤ به، فرض لا يكن تدعيمه بتحديد غوذج مثالي معين، كما لا يكن رفضه لعدم وجود غط موحد يكن ملاحظته في الوقت الحاضر، بعبارة أخرى، قد تكون للمدخل المقارن إمكانيات كبيرة تظهر في البحث عن تعميمات ثقافية، ولكن صعوبة البرهنة على إفتراض التعاقب النطوري أو إفتراض التقارب، يجب ألا تحيط جهودنا ونشبط عزعتنا في مواصلة البحث في هذا الإتجاه، وما يدعم قولنا هذا، أن هناك شواهد كشيرة - رأيناها في عرضنا لتراث الدراسات المقارنة قدمت هذين الإفتراضين كإطارين تصوريين يفيدان على الأقل في توجيه البحث الإمبيريقي .

ثالثاً : مدخل المناطق الإجتماعية :

بنفس الطريقة التي طورت بها مداخل أكثر تطوراً كرد فعل لما وقع فيه المدخل التقليدي من أخطاء، أو كمحاربة لسد ما كشفت عنه من ثغرات، وذلك كالمدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن اللذان ظهراً كرد فعل الستيعاد العوامل القافية من دائرة التحليل الأيكولوجي التقليدي)،

⁽¹⁾ Ibid., pp. 331 - 332.

وطور مدخل تحليل المناطق الاجتماعية Social Areas Analysis كرد فعل لخطأ أخر تردى فيه المدخل التقليدى المبكر في تصوره الأغاط التوزيع الأيكولوجي للمدينة، كما عرضنا في الفصل الرابع، على بعد واحد نعينة هو بعد المكانة السوسيو إقتصادية، التي عبر عنها في مفاهيم ومثل قيمة الأرض» أو والقيمة الإيجارية للمسكن» ..الخ ومن ثم قدمت الدراسات التي تابعت هذا المدخل فاذج مثالية للتنميط المكاني للمدينة، مشل فحوذج الدوائر المتمركزة وفوذج القطاع، وفوذج النوايات المتعدة، استندت كلها على بعد واحد فقط لهذا التنميط، ولعلنا الاحظنا في هذا الفصل كيف كشفت الدراسات التي تبنت المدخل السوسيو ثقافي المقارن ان فوذج بيرجس، كان يصدق أو يتطابق مع بعض الجوانب، ويتعارض مع جوانب أخرى، في نفس المدينة الواحدة ورآينا كيف فسرت هذه النتائج مي ضوء إختلاف السياق الثقافي الذي تطور في ضوئه هذا التعارض في ضوء إختلاف السياق الثامة عن المناقبة التي قورن بها. ولكننا نضيف هنا إلى هذا التعارض المناقرة بين غاذج هذا التنميط من باحث الآخر.

وتعتبر الدراسة التى قيام بها أشرف سيفكى Eshref Shevky فماريلدين ويليام التى قيام بها أشرف سيفكى ١٩٤٨، ١٩٤٩، والدراسة التى إشترك فيها شيفكى مع ونل بل Wendell Bell في سان فرنسيسكو سنة ١٩٥٥، ١٠٠٠، من الدراسات، التى أكدت تعدد أبعاد البناء الإيكولوجي للمدينة، والتي ترتبط في تاريخ العلم بتطوير مدخل المناطق الاجتماعية. إذ لم يحاول هؤلاء الباحثون صياغة وتقديم نظرية متكاملة للتنظيم المكاني الحضري ولا تموذجاً مثالياً يحتذى على غرار نموذج

⁽¹⁾ Eshref Shevky and m Williams, The Social Areas of Los Angeles: Analysis and Typology, Berkeley: BUniversity of California press, 1949 & E. Shevky and W, Bell, Social Areas Analysis: Theory, Illustrative Application and computational procedures, Stanford, California Stanford University press, 1955.

الدوائر المتمركزة عند بيرجس، بل عنوا فقط بتقديم إجراءات وطرق منهجية يستطيع الباحث الأيكولوجي من خلالها توضيح أغاط التمايز والتدرج كما توجد وتتوزع في المنطقة المضرية بعبارة إخرى، كانت المسكلة الأساسية التي إهتمت بها هذه المجموعة من الدراسات هي، محاولة تطوير إجراء لتحديد والمناطق الاجتماعية »، يتجاوز حدود الإجراءات والمناهع التي كديد والمناطق الاجتماعية »، ولقد تصور الأيكولوجية » أو والمناطق الطبيعية » المتجانسة نسبياً ، ولقد تصور شيفكي وزميليه أنه إذا أمكن تحديد «المناطق الاجتماعية » التي ينقسم أليها بناء المدينة تحديداً دقيقاً ، فإن ذلك لا يفيد فحسب في تصوير والوصف الدقيق للخريطة الأيكولوجية العامة للمدينة ، بل يمكن والوصف الدقيق للخيافة بعضها بعض (١٠).

ويستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية بصفه خاصة في تحديد والمناطق التعدادية الحضرية»، والتي يتشابه سكانها في حدود ثلاثة متغيرات أو أبعاد أساسية هي :

 ١- متفير أوبعد والرتبة الاجتماعية، ويقيس المكانة السوسيو إقتصادية للسكان الذين يقيمون في مناطق التعداد ويستخدم في تحديد الرتبة الاجتماعية، مستويات التعليم والمهنة بالأستعانة بالبيانات التعدادية الأحصائية.

٧- متغير أو بعد التحضر، ويقيس ما أسماه شيفكى وزملائه وبالمكانة الأسرية Familism ، ترتبط بكل منطقة تعدادية ويستخدم فى تحديد هذا البعد البيانات التعدادية التى توضح تمايزات معدلات الخصوبة، ومعدلات الأسكان وبالحجرة الواحدة ، فى المنطقة .

⁽¹⁾ N. Gist and S. Fava Urban Society, six edition, Thomas Y. Crowell Company, NeW york, 1974, pp. 167 - 168.

٣- متغير أو بعد «العزل» ويقيس بدورة «المكانة العرقية أو السلالية» وهو مؤشر له أهمية في توضيح قايزات التركيب السكاني للمدينة ومناطقها المختلفة، وتحديد حجم وفعاليه عمليات العزل الأيكولوجي للجماعات السلالية والعرقبة في المدينة، ويستخدم في تحديد هذا البعد، البيانات المرتبطة بالتركيب العنصري والسلالي بالمدينة ومعدلات السكان الأصليين والأجانب والأقليات... الخ''وفي دراسة أخرى لاحقة، دخل وندل بل بعض التعديلات الطفيفة فذهب إلى أن هذه الأبعاد والمتغيرات يمكن تحديدها وضوح أكثر إذا إستبعدت «الرتبة الاجتماعية» بالمكانة الإقتصادية وأستبدل متغير التحضر بالمكانة الاشرية، وأستبدل متغير «العرقية '''

ولقد أثار هذا المدخل الجديد بدورة قسطاً كبيراً من الجدل حول ما إذا كان من المكن تحليل المجتمع الحضرى في حدود ثلاثة أبعاد فقط، وما إذا كانت المقاييس التي وضعها شيفكي وزملاؤه كافية لقياس هذه الأبعاد أم غير كافية ومع ذلك ورغم هذه الإنتقادات، فإن مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، عثل تقدماً ملموساً في البحث الإمبيريقي لواقع المدينة الأمريكية أأ. فقد عكست المتغيرات الثلاثة التميزات الجوهرية بين الفئات السكانية المختلفة في المجتمع الأمريكي المتحضر، لقد نظر شيفكي وزملاؤه إلى المدينة على إنها أنعكاس للمجتمع، ومحصلة عصرها وظروف العصر، حتى أنه من غير الممكن فهم أبعادها ودينامياتها في ضوء السياق المجتمعي الأكبر (1). لذلك كانت المتغيرات التي حدها هؤلاء الباحثون لقياس التمايزات الأيكولوجية والاجتماعية والإقتصادية تتلاتم وإنتشار التصنيع على نطاق واسع وسريع، كما

(2) N.Gist op, cit., p. 170.

⁽¹⁾ E. Shevky and W, Bell, op, cit., pp. 17 - 18.

⁽³⁾ M.D. van Arsdal S. F. Camilleri and C. F. Schmid. "The generality of urban aocial areas indexes, American Sociological Review, XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

⁽⁴⁾ E Shevky and M, Williams. op, Cit., p. 2.

تتلاتم مع إنجاه المجتمع الأمريكي نحو «لا تجانس» التركيب الأثنى السلالي، وعلى هذا الأساس تكونت الوحدة أو المنطقة الاجتماعية في نظرهم من منطقة تعدادية أو أكثر تكشف عن تركيب أو صياغة متميزة وفريدة من سمات إجتماعية وإقتصادية وثقافية ومكانية وفقاً لمقاييس الرتبة الاجتماعية أو التحضر أو العزل.

ويقدم وندل بل شرحاً مفصلاً للإستخدام المنهجي للمدخل نعرضه في خطواط متتابعة على النحو التالي (١):

١ - يبدأ الباحث فى محاولته تحليل المناطق الإجتماعية ، بتوفير البيانات الإحصائية التى يستقيها من التعدادات السكانية، ثم يقوم بعد ذلك بتحديد المناطق التعدادية التى تنقسم إليها المدينة، ويتبع ذلك تحليله لكل منطقة على حدة ليوضح الرتبة الإجتماعية والمكانة الأميرية والسلالية لكل منها .

 ٢ - يقوم الباحث بعملية التنميط المكانى والإجتماعى للوحدات بطريقتين متكاملتين:

آ - تقيم مناطق التعداد على أساس الرتبة الإجتماعية (أو المكانة الإقتصادية) إلى أربعة أقسام تتدرج من أدنى المستويات إلى أعلاها.
 ب - تقسيم مناطق التعداد على أساس التحضر إلى أربعة أقسام

متمايزة بنفس الطريقة .

وبطبيعة الحال، ستكشف المناطق التعدادية، في كل بعد من هذين البعدين عن سمات وخصائص مختلفة . لذلك فإن محاولة الربط بين خصائص البعدين تنتج ست عشر غوذجا مختلفاً للمناطق التعدادية، كما هو موضع في الشكل التالى :

⁽¹⁾ W. Bell, The utility of Shevky typology for the design of uban aubarea Field studes, in G. Theodorson, op. cit, pp, 244 - 252.

شكل رقم (١) تقسيم المناطق الاجتماعية حسب المكانة الإقتصادية والأسرية _

18	î۳	įγ	î١	١
٤ب	۳ب	۲پ	۱ب	الكائة
3جـ	٣جـ	۲جـ	اج	الأسرية °° ا
36	۳د	٧٢.	اد	
١	ه ه۷ قتصادیة	יו זקנו (í a	مىقر

في هذا الشكل تشير الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، إلى المكانة الإقتصادية بينما تشير الحروف آ، ب، ج، د، إلى المكانة الأسرية. فالمنطقة التعدادية التي تندرج تحت النموذج (آ. د) مثلاً تشتمل على سكان ذوى مكانة منخفضة على بعد الرتبة الإجتماعية (المكانة الإقتصادية) فهى منطقة تتميز بإنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها وسيطرة المهن والأعمال البدوية الدنيا، إنخفاض معدلات التعليم العالى. كذلك ترتبط نفس المنطقة بمستوى منخفض على بعد التحضر أو المكانة الأسرية، فهى تكشف عن إنخفاض معدلات اخصو . (مقاسة بعدد الأطفال دون الخامسة إلى عدد النساء فئة العمر ١٥/٤٤ سنة)، وعن معدلات أكثر إرتفاعاً في العملة النسائية، ومعدلات أكثر إنخفاضاً من الآسر التي أرتفاعاً في العملة النسائية، ومعدلات أكثر وجدنا فيه المنطقة التعدادية في النموذج (٤. د) بالنموذج (آ. د) وجدنا فيه المنطقة التعدادية في النموذج (٤. د) مكانة إقتصادية أعلى من المنطقة التعدادية التي تندرج في (آ. د)

وعلى البعد الثالث، أى «العزل» أو المكانة السلالية، قسمت المناطق التعدادية إلى قسمين: قسم يشتمل على المناطق التى تستوعب أكبر معدلات جماعات الأقلية السكانية الأمريكية الجنسية، وقسم آخر عمل المناطق التى تستوعب أقل معدلات الجماعات الأمريكية، ويربط هذا البعد الثالث بأقسام البعدين السابقين ينتج لدينا ٣٢ نموذجاً محتملاً للمناطق الاجتماعية(١٠).

وكمثال توضيحى لكيفية إستخدام مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، يقدم بل دراسته التى حاول أن يوضح فيها مدى إرتباط أربعة مناطق تعدادية في سان فرانسيسكو ببعض مظاهر الحياة الحضرية كالعضوية في الروابط الرسمية بالمدينة (۱۰). وقد قام في هذه الدراسة بإختيار أربعة مناطق تعدادية على أساس توفر بعض الخصائص منها، أن تكون ذات مكانة سلالية منخفضة في الوقت الذي تختلف فيه من حيث المكانة الأسرية والإقتصادية، ومن ثم وقع إختياره على:

 ١ - منطقة Mission، وتنتمى إلى النموذج (٢.جـ) في الشكل السابق نظراً لمكانتها الإقتصادية والأسرية المنخفضة إلى جانب إنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها التي تؤجر بالحجرة الواحدة.

٢ - منطقة مرتفعات الباسيفيك Pacific Hights تندرج تحت
 النموذج (١٤.٤) لإحتوائها على منازل تؤجر بالشقه، ولإرتفاع مكانتها
 الإقتصادية مع منخفض مكانتها الأسرية .

٣ منطقة أطراف Mission، وتندرج بدورها تحت النموذج (٢.ب)
 فهي تتميز بمنازلها الصغيرة وأسرها ذات المتوسط والمكانة الأسرية
 الم تفعة نسبياً عن مكانتها الإقتصادية.

٤ - منطقة سان فرنسيس وود ST. Francis wood، وتندرج تحت

⁽١) يستدرك شيفكي ويل موقفهما هذا و فيشيران إلى أنه ليس من الضرودي أن توجد كل هذه المنماذج السابقة التي نتجت عن هذا التقسيم في كل ألمدن بل قد تكشف محاولة تطبيق هذه الإجراءات عن يعض الإستثنا مات الهامة ، خاصة وأن الإبعاد الثلاثة التي أستند إليها الإجراء مستقلة نسبياً عن يعضها البعض وربما كان ذلك هو أهم العوامل التي تؤدي إلى تنوع أنماط التوزيم المغرافي لناطق الإجتماعية ، على عكس ماذهب إلية بيرجس وهويت

⁽²⁾ W Bell, and M. Force, Urban Neghborhood types and participation in formal associations, A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 25-34.

النموذج (£.ب) لإرتفاع مكانتها الإقتصادية والأسرية، ولتميزها بأقامة الأسر الثرية في مساكن مستقلة بكل أسرة .

وبعد أن حدد بل المناطق التعدادية الأربعة، أجرى مقابلة لعينة بلغ حجمها ٧٠١ رجلاً من سكانها، وجاء في تحليلة لنتائج المقابلة: أن أغاط المشاركة الاجتماعية تختلف إختلاقاً واضحاً بين المناطق الأربعة، عا يشير إلى قيز وتفردية كل منها على أساس أبعد المكانة الإقتصادية والأسرية والسلالية، حيث إرتفعت معدلات العضوية في الروابط والمنظمات الرسمية في المناطق ذات المكانة الإقتصادية المرتفعة (مرتفعات الباسفيك وسان بقرنسيس وود)، بينما كشفت المناطق ذات المكانة الأسرية المرتفعة عن إهتمام أكبر بعلاقات الجماعات غير الرسمية (١٠).

ومن وجهة النظر الأيكولوجية يفيد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية في نواحي عديدة منها:

أولاً: يمثل تحليل المناطق الاجتماعية أداة فعالة نستطيع من خلالها أن نتحدد مدى وجود أغاط متكررة أو يكن التنبؤ بها، فيما يتعلق بالتنظيم المكانى الحضرى، إذ عن طريق تحديد المناطق الاجتماعية داخل المدن المختلفة، ومقارنتها بعضها ببعض يمكن التوصل إلى عدد من التعميمات المرتبطة بالتوزيع المكانى لظواهر الاجتماعية داخل المجتمع الحضرى، كما أنه مدخل للبحث يوفر ما تتطلبة الدراسات الميدانية والإمبيريقية من وقت وجهد وتكاليف تنفق في سبيل الحصول على معطيات ميدانية عن واقع المدن موضوع الدراسة .

ثانياً: يمثل تحليل المناطق الإجتماعية طريقة بحث أكثر كفاءة لدراسة التغير الاجتماعي، خاصة عندما توجه للمقارنة بين فترتين أو أكثر من الفترات التعدادية، ولو أن إجراء مثل هذا، يتطلب تحديد المناطق داخل

⁽¹⁾ W, Bell and M, Boat "Urban Neighborhood and informal social relations, American Journal of sociology, 62, (jan, 1957), pp, 391, 398.

المدينة تحديداً مقنناً في فترات القارنة وأن تكون البيانات المستمدة من التعدادات المختلفة على مستوى من الشمولية والتقنين ودقة التصنيف بما يمكن من الإجابة على بعض التساؤلات التي تدور حول مدى ما حدث من تغير في التركيب السكاني لمناطق المدينة، وطبيعته، ودرجة عموميته وأثره في النمط الكلى والعام لترزيع هذه المناطق.

ثالثاً: وبنفس الطريقة، يمكن أن نستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية للمقارئة بين التنظيمات المكانية للمدن المختلفة في فترات تاريخية بعينها، الأمر الذي يمكن في النهاية من التوصل إلى بعض التعميمات السوسيو أيكولوجية.

رابعاً: يعد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية أسلوباً أكثر دقة لإختيار المناطق الحضرية التي يتعين تحديدها بمواصفات معينة، بهدف إجراء دراسات أكثر تركيزاً عليها. وفي هذا الصدد نجد شيفكي وبل يقرران:

«إن مفهوم المنطقة الطبيعية» ومفهوم «الثقافة الفرعية»، لا ينفصلان عن مفهومنا «للمنطقة الاجتماعية»، لأننا ننظر إلى المنطقة الاجتماعية على أنها جزء من المدينة، يستوعب فئة سكانية ذات خصائص وأوضاع اجتماعية متماثلة ومتميزة داخل مجتمع أكبر، ومع ذلك، فإن المنطقة الاجتماعية في تصورنا لا تحدد في ضوء إطار مرجعي جغرافي، كما هو الحال بالنسبة للمنطقة الطبيعية، كما لا تتحدد في ضوء النتائج التي تتضمنها أغاط التفاعل بين الأفراد، كما هو الحال بالنسبة للثقافة الغرعية، بل تحتوى المنطقة الإجتماعية في تصورنا على فئات سكانية يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة المياة، ومن خلال نفس يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة المياة، ومن خلال نفس يأظر السلالية والعرقية، ونفترض قبل هذا كله، أن سكان أي نموذج من غاذج المناطق الاجتماعية سوف يختلفون بالضرورة عن سكان مناطق أخرى تندرج تحت غوذج آخر، على الأقبل من حيث المواقف والإتجاهات أوغاط السلوك (1).

⁽¹⁾ E, Shevky and W. Bell, Social Areas ... op , cit., p. 17 - 20.

وبإختصار، كان أصحاب هذا المدخل على يقين تام بالصلاحية والملائمة المنهجية لمدخلهم في مجال الدراسة الأيكولوجية للمدينة الغربية والأمريكية بصفة خاصة، حتى أننا نجد شيفكى يقدم لمدخله قائلا وإننا نشعر بأن تطبيق هذا المخطط على البيانات التعدادية والمتاحة عن المدن الأمريكية، سوف يسمح على الأقل بتطوير معرفة أكثر إتساقاً وتراكماً بالتنظيم الاجتماعي الحضري، وبخاصة بموضوعات مثل التمايز والتدرج الطبقي لسكان المدن الأمريكية ه\(^1\).

رابعاً : مدخل التحليل العاملي :

يعدمدخل الشحليل العاملي Factor Analysis أو مايسمه، االأيكولوجيا العاملية Factorial Ecology من أحداث التطورات المنهجية في مجال الدراسات الأيكولوجية الحضرية، كما يمكن إعتباره من نواحي كشيرة استدادأوت عديلات أكشراح كام ألمدخل تحسليل المناطق االاجتماعية (٢). فهو يستهدف، كمدخل تحليل المناطق الاجتماعية، تحديد الأبعاد المختلفة التي يقوم عليها البناء الأيكولوجي الحضري في مقابل النماذج ذات البعد الواحد التي طورتها دراسات المدخل التقليدي المبكر. ويتفق مدخل التحليل العاملي مع سابقه (تحليل المناطق الاجتماعية) في عدد من الأعتبارات المنهجية والنظرية، ويختلف في نفس الوقت في إعتبارات أخرى : فهو يتضمن - خلافاً لمدخل تحليل المناطق الاجتماعية تركيب صياغات رياضية يتحدد من خلالها أقل عدد محكن من العوامل التي تفسر أقصى قدر عكن من تنوع المعطيات كما أنه - إتفاقاً مع نفس المدخل السابق - يتخذ من المنطقة التعدادية وحدة أساسية للتحليل، بهتم بمقاييسها بالنسبة لكل متغير من المتغيرات النوعية، كمتوسط القيمه الإيجارية، أو معدلات الزواج أو الطلاق . الخ ثم يوضح بعد ذلك مدى إرتباط كل وحدة بغيرها من الوحدات الأخرى على أساس هذه التغيرات، ثم من خلال معالجة إحصائية بسيطة (المصفوفات والجداول)

⁽¹⁾ Ibid., p. 2.

⁽²⁾ N.Gist op, cit., p. 171.

ينتهى الباحث إلى إستعراض أقل عدد عمكن من العوامل التي تفسر ما بين هذه «المصفوفات» من تنوع وإختلاف.

وينظر أصحاب هذا المدخل إلى مفهوم «العامل» على أنه «قوة» فرضية كامنة، تفسر التنوع المشترك بين عدة متغيرات ترتبط فيما بينها على نحو متبادل ومضطرد، كما يفترض أن يفسر كل عامل عام مجموعة مستقلة نسبياً من المتغيرات ذاك الأرتباط المتبادل. وكأن هذا المدخل إذن محاولة للتلخيص والإيجاز، تقلل فيه عدد المتغيرات التفسيرية إلى أدنى حد عكن، كأن تجمع سلسلة من المتغيرات تبلغ ٢٠ - ٧٠ متغيراً في تدرج من العوامل يبلغ ٣ - ١٠ عاملاً فقط ١٠٠.

وللأسس المنهجية التي يستند عليها هذا المدخل تاريخ طويل، إذ يكاد المدخل أن يكون نتاجاً للتعديلات المنهجية العديدة التي عرفت في الرياضيات بوقت طويل، حتى قبل أن يقبل على إستخدامه علماء النفس في نظريتهم العاملية عن الذكاء، وقد عرف هذا المدخل طريقة في الدراسات الاجتماعية، عندما تصدى بعض الباحثين لمشكلات تصنيف المدن وتحديد الأسس التي يستند إليها هذا التصنيف، وكان هذا المدخل هو نهاية المطاف في هذه المعاولات التصنيفية. حيث إستهدفت البعض مثل إديجاربورجاتا(٢) تطوير تصنيفي يقلل إلى أدنى حد عكن من «النماذج التصورية» المعدة بطريقة قبلية لدى من يقوم بالتصنيف، ويزيد والنماذج التصورية المهاية إلى أقل عدد من العوامل، فلقد تصور هؤلاء وإختلاف يرد في النهاية إلى أقل عدد من العوامل، فلقد تصور هؤلاء الباحثون أن التقسيم السليم لأي نظام تصنيفي لا يتحقق عن طريق الحكم عليه في ضوء «صحته وخطأه» بل في ضوء «نفعه وجدواه»، ذلك الحكم عليه في ضوء «صحته وخطأه» بل في ضوء «نفعه وجدواه»، ذلك

⁽¹⁾ Ibid., p. 172.

⁽²⁾ Edgar F. Borgatta and J.K. Hadden, The classification of cities IN, Rohert Guttman "Neighborhood, city and Metropplis: An Integrated reader in urban sociology, New york, Random House INC., 1970 pp. 253 - 263.

المقياس الذي يحدد القدرة على الوصف الجامع المانع للخصائص التي تختلف فيها المجتمعات المحلية عن بعضها البعض^(١).

أما تطبيق هذا المدخل في دراسة الوحدات الحضرية فهو محاولة حديثة نسبيا لذلك لم تكن الدراسات التي تبنته واستخدمته بكثيرة العدد، ويكاد يكون تصنيف دانيل برايس Daniel O. Price سنة ١٩٤٢ أول تطبيق لمدخل التحليل العاملي لتصنيف الوحدات والمناطق الحضرية^(٢):

ففى تحليلة العاملى لمراكز المتروبوليتية، يحدد برايس أهداف بحثه فى محاولته وتحديد أصغر عدد محكن من التغيرات الأساسية التى تفسر ما يمكن ملاحظته من إرتباطات بين معطيات الواقع»، وفى تفسيره لنتائج دراسته نراه يقرر وأن على عالم الاجتماع، فى محاولتة تقديم صورة منتظمة عن مجتمع الدراسة أن يحدد العوامل الأساسية فى المجتمع، والتى يمكن من خلالها إستنتاج الخصائص الميزة لمجتمع الدراسة، يى هذا المدخل وحده، هو أكثر الأجراءات والأساليب المنهجية كفاءة وقدرة على السير بعلم الإجتماع نحو تحقيق هذا الهدف "".

وكان أبرز وأهم تطبيق للمدخل العاملي في مجال الأيكولوجيا، تلك الدراسات المتعمقة والمكثفة لديناميات الأنساق الأيكولوجية الحضرية السابقة على التصنيع، ومقارنتها بالأنساق الصناعية:

لقد أشرنا، بصدد الحديث عن المدخل المقارن، إلى ماكشفت عنه الدراسات المقارنه من تعارض واضح بين البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية ومدينة ماقبل التصنيع⁽¹⁾. وقد تمثل هذا التعارض فيما كشفت عنه المدينة الصناعية من سيطرة المركز التجاري في وسط المدينة،

⁽¹⁾ Ibid., p. 262

⁽²⁾ daniel O. Price, "Factor analysis in the study of Metropplitan Centers, Social Forces XX, (May, 1921) pp. 449 - 455.

⁽³⁾ Ibid., p. 455.

⁽⁴⁾ See: L.F.Schnore, "On the spatial structure of cities in the two Americas", op. cit, & G.Sioberg, "The preindustrial city.." op, cit.

يحيط به منطقة إنتقالية، وميل الجماعات ذات المكانه الإقتصادية والإجتماعية العليا إلى الإقامه بعيداً عن مركز المدينة حتى إرتبط إرتفاع المكانة إرتباطاً طردياً مع البعد عن المركز، هذا في الوقت الذي كشفت نيه المدن التي قطعت شوطاً كبيراً من غوها في فترات سابقة على الصناعية. فقد كشفت عن سيطرة المنشآت الدينية والحكومية على مراكز المدينة، وتوطن جماعات الصفوة بالقرب من هذا المركز، على العكس من جماعات المكانه الأدنى التي أستقرت بمناطق الأطراف الخارجية. وإنعكست بالتالى علاقة الإرتباط بين إرتفاع المكانة البعد عن مركز المدينة لتصبع علاقة عكسية.

لكن إلى جانب النمذجين المتعاضين، أضحت الدراسات المقانة، كما رأينا، أن كثيراً من المدن الأبية ومدن أمريكا اللاتينية أفريقيا وجنب شرقى آسيا، عاصرت في ماحل عمها فترتين مختلفتين، أحدهما سابقة على الصناعة وأخرى صناعية، وإنه نتيجة لذلك مالت أغاطها الأيكولجية إلى الجمع بين غذج المدنية الصناعية السابقة على الصناعة، فكشفت كما قلنا عن بنا، أيكولوجي «مزدوج».

ولقد كانت هذه النتائج الآخيرة دافعاً لبعض الباحثين لتطوير مدخل التحليل العاملى، وقد دفعهم إلى ذلك تصور أساسى مؤداه وأنه على الرغم من الإختلافات الواضحة فى البناء الأيكولوجى لكل من المدينة الصناعية والسابقة على التصنيع إلا أن البنائين يتضمن أو يشتمل على نفس الأبعاد والعوامل، وأن من أهم هذه الأبعاد المضرية المكانة السوسيو إقتصادية وغوذج الأسرة، إلى جانب خصائص التركيب السلالى والحراك أو التنقل كأبعاد أضافية محكنة». (١) ولقد كشفت نتائج هذه الدراسات عن طبيعة هذه الأبعاد والعوامل المشتركة ودرجة تمايزها

⁽¹⁾ D, Timms, The urban Mosiac: Toward a theory of residential differentiation, New york Thomas y. Crowell, 1971, pp, 56 - 58. & R. J. Johnston, urban Residenntial Patterns, London, G, Bell & Sons, 1971, pp. 330 - 353.

وتأثيرها إختلفت في كلا النموذجين من المدن، وبالتالي أدت إلى نتائج مفايرة إنعكست على خصائص البناء الأيكولوجي لكل منهما:

فغى المدن الصناعية، أصبحت هذه الأبعاد على حد قول تيمس Timms وجونستون Johnston، أكثر تمايزاً، يحيث إختلفت تأثيرات كل منها على البناء الأيكولوجى للمدينة، ومن ثم إستوعبت المدينة الصناعية جماعات متمايزة على البعد الإقتصادى، لكل منه غط أو شكل مختلف من أشكال الأسرة، كما أن لكل منها إنتما ات سلالية وعرقية مختلفة، الأمر الذى أدى إلى قدر كبير من التشابك والتداخل المعقد لهذة الأبعاد والعوامل.

أما مدينة ما قبل الصناعة، فلا تتمايز فيها هذه الأبعاد بعضها عن البعض بنفس درجة تمايزها في المدينة الصناعية، بل نحد أن بساطة الأنساق الاجتماعية والأبكولوجية صفة تنعكس بدورها على النمط الأبكولوجي العام للمدينة : حيث ينقسم بنا · المدينة إلى «مناطق» أو «مجاورات» مكتفية بذاتها وأكثر انفلاقاً، بسبط عليها مركز المدينة الذي يمثل موقع الصغوة الحضرية. أما بناء المدينة الصناعية فلا يتميز بهذه البساطة، بل على العكس، تصاحب كل خاصية أو سمة مختلفة ينمط مكاني متميز ولنأخذ مثالاً على ذلك حركة الضواحي في المدن الحديثة: أن قوى الجذب الذي تمارسه الضاحية الجديدة عيانيها ومساكنها الحديثة، ومرافق أو وسائل خدمتها، إنعكس بدوره على الترتيبات المكانية لمكانة الأسرة، إذ لوحظ أنه كلما كانت المنطقة أكثر حداثة، كان سكانها أكثر شباباً أي أصغر سنا، وأكثر قدرة على الإنجاب، بعكس الحال في المناطق القدعة من المدينة، كما لوحظ أيضاً أن مناطق التحول ومناطق الأطراف الريفية الحضرية في المدن الصناعية تعد مواقع أكثر ملاسمة لإقامة جماعات الأقلية والفئات السكانية التي تفضل علاقات الغفلة والتحرر من القيود والضوابط التقليدية لأغاط السلوك وبأختصار فإن لكل مجموعة من هذه الخصائص المتميزة والمستقلة ارتباطاتها المكانية، الأمر الذي يؤدي إلى تشابك وتعقيد البناء الأيكولوجي الكلى

للمدينة الصناعية. لذلك فمن غير الممكن أن يقدم أى غوذج بسيط، يستند على بعد واحد للترتيبات الأفاط المكانية، وصفاً مقبولاً ومتكاملاً وواقعياً للمدينة الصناعية الحديثة 11.

أمثلة توضيحية :

نعرض فيما يلى لدراستين حديثتين، كأمثلة ترضيحية لإستخدام المدخل العاملي لتحليل أيكولوجيا المدينة، أما الدراسة الأولى فقد قام بها بيرى B. Berry وريس Ph. Rees التحليل البتاء الأيكولوجي لمدينة كلكتا، أما الثانية فذلك التي قامت بها جنات أبو لغد على مدينة القام ق^(۲).

أولاً : التحليل العاملي لأيكولوجيا مدينة كلكتا :

حاول ببرى Berry وريس Rees أيضاً مخططاً مبدئياً لمختلف الوسائل التى تتمايز بها الأبعاد الحضرية بعضها عن بعض وقد أشار عرضها للتحليلات العملية لمن تختلف في أطرها الثقافية ودرجة تصنيفها إلى أن هناك على الأقل ست إرتباطات لأبعاد التحضر الثلاثة وهي المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية - والتي يسميها البعض بدورة حياة الأسرة ويسميها البعض الآخر عجؤش التحضر- وجمعات الأقلية أو مؤشر العزل⁽⁷⁾ وكانت أهم عوامل الإختلاف والتنوع في أبعاد التحضر، درجة إرتباط المكانة الأسرية أعزل الجماعات السلالية أو الأقلية، بالتبة ألمكانة السوسيو إقتصادية. ذلك أن المدن الموجودة في أقل الأقاليم الخرويي - قد كشفت عن إرتباط كبير بين الأمريكية تصنيعاً - الأقليم الجنوبي - قد كشفت عن إرتباط كبير بين بعد المكانة السلالية والبعد الإقتصادي هذا في الوقت الذي تميز فية هذان المعدان في المدن الشمالية. حتى أن أعداد جماعات الأقلية في شيكاغو

⁽¹⁾ D. Timms, op cit., p. 252.

⁽²⁾ B.J. L. Berry and Ph, H.Rees, The factorial Ecology of Galcutta, American Journal of sociology, 74, (March 1969)pp.445 - 491 & janet abu Lughod Testing the theory of social areas analysis: The Ecology of Cairo, Egypt, American sociological Review, 34, (April 1969), pp. 198 - 212.

⁽³⁾ B.J. Berry, and Ph H. Rees, op. cit., pp. 467-469.

مثلا وبخاصة الزنوج، تنعزل سكنياً، رغم أن الزنوج كانو يمثلون بأعداد كبيرة على كل مستويات البعد الأقتصادي في كثير من الأحياء.

وكلكتا، وهى مدينة متروبوليتية كبرى، قر بجرحلة نمو سريعة، يبلغ عدد سكانها حوالى سبع مليون نسمة . وقد أدت دراستها المركزة بكل من بيرى وريس إلى النظرة لبنا حا الأيكولوجى على أنه يمثل الملامع الأيكولوجى على أنه يمثل الملامع الأيكولوجية لكل من المدينة الصناعية ومدينه ما قبل الصناعة. ومن ثم وصفا المدينة بأنها مدينة انتقالية. ومن خلال مقارنة قام بها الباحثان بين بنائها الأيكولوجى وبين أيكولوجية مدينة شيكاغو، ذهبا إلى أن هناك تشابها واضحاً بينهما، يتمثل في أن المكانة السوسيو إقتصادية ودورة حياة الأسرة بعدان متمايزان عن بعضها البعض:

قسم الباحثان البناء الأيكولوجي لمدينة شيكاغو وكلكلتا إلى أربعة مناطق متميزة على أساس بعدى المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية هي :

المنطقة الأولى ويرمز لها بالحرف (A) وتشغل بجماعات ذات
 مكانة سوسيو إقتصادية علية، وبمكانة أسرية منخفضة الحصوبة.

 ٢ - المنطقة الثانية ويرمز لها بالحرف (B) وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أقل من الأولى، ومكانة أسرية ذات معدل خصوبى أعلى من الأولى.

٣ - المنطقة الثالثة، ويرمز لها بالحرف (C)، وتشغل بجماعات ذات
 مكانة سوسيو إقتصادية وأسرية منخفضة .

 4 - المنطقة الرابعة ويرمز لها بالحرف (D)، وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أكثر إنخفاضا، ومكانة أسرية ذات معدلات خصوبة أكثر إرتفاعاً (۱).

ولقد كشفت المقارنة بين البناء الأيكولوجي للمدينتين، كما ذكرنا عن

 ⁽١) أستخدم الباحثان لهذه النماطق طريقة شيفكى ويل فى تحديد للنامل الإجتماعية والتى أوضحناها فى الشكل السابق .

قايز واضع بين بعد المكانة السوسيو إقتصادية وبين المكانة الأسرية: فغى كلا المدينتين لوحظ أن المنطقة (A) تتوطن بالقرب أو فى مواجهة بعض المواقع ذات المزايا المكانية الخاصة، مثل بحيرة ميتشجان فى شيكاغو والميدان الرئيسى المركزى فى كلكتا، هذا فى الوقت الذى يشير فيه توزيع المنطقة (D) فى مدينة كلكتا، إلى بعض الملامع الأيكولوجية لمدينة ماقبل الصناعة، حيث وقعت هذه المنطقة على مناطق أطراف المدينة، بينما تقع فى مدينة شيكاغو بالقرب من مركز المدينة، أما المنطقة (B) فقد توطئت فى مدينة شيكاغو على أطراف المدينة وأطرافها الخارجية وأخيراً، وقعت المنطقة فى شبكاغو فى منتصف الطريق بين مركز المدينة وأطرافها، تلك منتصف الطريق بين مركز المدينة وأطرافها، تلك المنطقة التى تتوافر فيها وسائل النقل والإتصال بمختلف أجزاء المدينة المنووبوليتية بينما أحاطت كلكلتا بمركز المدينة.

وبالاضافة إلى ذلك، لم تكشف مدينة كلكتا عن أهمية واضحة لبعد السلالة أو الأنتماء العرقى، بالدرجة التى ترتبط فيه الطائفة أو الأصل الأثنى والسلالى بالمهنة وبالمؤشرات الإقتصادية الأخرى، لذلك نرى الباحثان يخلصان إلى أن مدينة كلكلتا تتشابه هذا الصدد مع النموذج الأيكولوجي لمدن أمريكا الجنوبية (١١).

ثانياً : التحليل العامل لمدينة القاهرة :

تكشف مجموعة من الدراسات التي أجرتها جنات أبو لغد للتحليل العملي لأيكولوجيا مدينة القاهرة، عن طريقة آخري لإرتباط العرامل الأيكولوجية (٢). إذ نراها بعد أن أوضعت بشئ من الإيجاز التاريخ الاجتماعي والسياسي للمدينة، ركزت بصفة خاصة على الفترة ما بين 192٧ – 193، وهما السنتان اللتان نشر فيهما أخر تعدادات سكانية

⁽¹⁾ B. J. Baerry and ph. H.Rees, op cit, pp. 487 - 488.

⁽²⁾ J. Abu-Lughod "Varieties of urban Experience: Contrast, Coexistence and Coalescence in Cairo, J. M. Lapidns (Ed.), Middle Eastern cities", Berkeley & Los Angeles, 1069, pp. 105 - 175.

عامة للبلاد. وكان من أهم ماكشفت عنه الباحثة بداية ظهور طبقة دشبه صفوة مصرية من أصحاب المهن الفنية العليا أخذت تتزايد عدداً وحجماً، وكيف بدأ الكثير من أفراد هذه الطبقة ينتقلون إلى مناطق الضواحي بعيداً عن مركز المدينة القدية، ليحل محلهم جماعات المهاجرين من الريف عن تزايدت أعدادهم باضطراد في فترة ما بين الحربين، ولقد كانت هذه العملية الأيكرلوجية للأحلال والتعاقب عملية مألوفة في معظم مدن الشرق الأوسط، تسير – على حد تعبير الباحثة – متوازية مع نفس عملياتها في معظم المدن الغربية. وقد صوحبت هذه العملية كما تبين للباحثة، بإرتفاع كبير في المعدل الكثافي للمنطقة المحيطة بركز المدينة وعادش المناتها. هذا إلى جانب إتساع القديمة، وبتدهور ملحوظ في مساكنها ومنشأتها. هذا إلى جانب إتساع نطاق الضواحي التي شيدت دون تخطيط وبطريقة رخيصة لتستوعب المركز الإسلامي للمدينة وملحقه الإستعماري في القرن التاسع عشر.

كذلك أشارت الباحثة إلى أنه مع قيام ثورة ١٩٥٢، بدأت تطمس الفروق الجوهرية لأساليب الحياة بين طبقة الصفوة وباقى سكان المدينة، حتى كانت ١٩٥٢ عندما طردت الأسرة المالكة والإحتلال الأجنبي من البلاد. كل ذلك جعل القاهرة على حد تعبير الباحثة، تحتوى بين طياتها عداً من الأحياء والمناطق الراقية بقيت على ما هى عليه، جنباً إلى جنب مع عدد لايستهان به من الأحياء الفقيرة والمتخلفة (١٠).

ولقد أوضحت الباحثة، بإستخدامها مدخل التحليل العاملي، أن القاهرة تكشف عن غط أيكولوجي أشبه بنموذج مدينة ما قبل الصناعة، ولكن في سياق ثقافي مختلف، وبعناصر حديثة تتزايد بإستمرار يوما بعد يوم، إن ما يميز البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة هو بساطته التي تضيى – منهجياً – إمكانية تفسيره وتحليله في ضوء عدد قليل من العوامل والأبعاد، والتي تعنى أيضاً – من الناحية التصورية – عدم

J.Abu-Lughod, "Testing the theory .." op. cit., &" Cairo: 1001 years of the city victorious princeion, N.J., princeton unversity press, 1971.

تمايز هذه الأبعاد عن بعضها البعض، على العكس من نموذج المدينة الصناعية الأمريكية .

وتحدد الباحشة العوامل والأبعاد الأساسية التي شغلت البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة في ثلاث عوامل فقط هي: أسلوب الحياة، وتوطن المهاجرين الذكور عن لم بسبق لهم الزواج، والباثول وجيا الاجتماعية. ومن النتائج التي توصلت إليها، أن العامل الأول (أسلوب الحياة) يفسر أكثر من نصف والإنحرافات المعيارية، التي كشفت عنها الكراسات التعدادية للقاهرة في ١٩٤٧، ١٩٩٠ . فقد لوحظ أن أسلوب الحياة يشتمل في ذاته على المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية (اللتان كانتا عاملين أساسيين في البناء الأبكولوجي لمدينة كلكلتا). لذلك إرتبطت المكانتان إرتباطاً وثيقاً. وهذا يعني بدورة أنه في المجتمع القاهري الحديث لا تزال الطبقة ترتبط إرتباطاً وثيقاً بأغاط الأسره. كما لوحظ أيضاً، إرتباط المكانة الإقتصادية المرتفعة بأسلوب حديث للحياة ذو طابع غربي، عكس بدوره عدداً من التغيرات الهامة التي طرأت على دور المرأة، وحجم الأسرة، والإقبال على تعليم وعمل المرأة، وتأخير سن الزواج ...الخ، هذا في الوقت التي إرتبطت بعالمكانه الإقتصادية المنخفضة بأدوار تقليدية للأسرة وبمعدلات أكثر إرتفاعاً للخصوبة . لذلك نرى الباحثة تقول في هذا الصدد:

«وهكذا، تميزت المناطق التعدادية التى سجلت المعدلات أكثر إرتفاعاً بالنسبة للعامل الأول «أى أسلوب الحياة»، بإحتوائها على نموذج أكثر رفاهية للأسكان أو المسكن، إلى جانب إرتفاع معدلات التعليم ونوعياته، وإنخفاض معدلات العمالة والبطالة، وتزايد أعداد الخدم المقيمة في الأسرة، كما إرتبطت ببعض المظاهر الاجتماعية التي أخذت تميز أسلوب حياة الأسرة الحديثة كالاقبال على تعليم الفتاه، وتأخير سن الزواج وإنخفاض معدلات الخصوبة .. وعلى المكس من ذلك، كشفت المناطق التعدادية التي سجلت معدلات أكثر إنخفاضاً على نفس البعد: على إستملت على مساكن أكثر إزدحاما وأسر ترتفع بينها معدلات حيث إشتملت على مساكن أكثر إزدحاما وأسر ترتفع بينها معدلات الأمية. وسكان يقومون برحلة عمل يومية طويلة وشقة، إلى جانب سيطرة

النمط التقليدى لأسلوب الحياة، والذى تساوى فيه إستبعاد الفتيات عن مجال التعليم، بالحرص على زواجهن المبكر وبحياة زواجية لا تعرف فيها الخصوبة أو الإنجاب الفعلى لأطفال أى حدود أو ضوابط تنظيمية ه. (١)

وإستناداً على العامل الأول (أسلوب الحياة) قسمت الباحشة أيكولوجية القاهرة إلى ثلاثة عشر منطقة أو وحى» إختلف كل منها في الخصائص السكانية، والمظهر الغيزيقي، ونوعيقا لمسكن، وتوافر الإمكانيات والتسهيلات الخدمية والتجارية، بل وآيضاً «الزى» السائد الذى قد يرمز، في نظر الباحثة، إلى أنساق مختلفة للعقيدة والتقاليد والقيم الثقافية (۱۲) وتخطو الباحثة بعد ذلك خطوة تحليلية أبعد فتميز بين ثلاث أساليب أساسية لحياة سكان القاهرة الحديثة هي: الأسلوب الريفي، والأسلوب الحضرى الصناعي الحديث (۱۲).

وتفسيراً لهذا البناء المزدوج، أو بعنى أصح المتعدد النماذج، تقدم الباحثة وصفاً أيكولوجياً للتوزيع المكانى لسكان القاهرة، أشارت فيه إلى ما شهدته المدينة من تزايد مضطرد في السكان، فيه بلغ إجمالى عدد السكان سنة ١٩٦٠ ما يقرب من ثلاثة ملايين ونصف نسمة، أقام حوالى السكان سنة ١٩٦٠ ما يقرب من ثلاثة ملايين ونصف نسمة، أقام حوالى آخر في الأحياء أو المناطق القدية وأقام (ربع) آخر في الأحياء أو المناطق الحديثة التي تطورت في القرن التاسع عشر غربي المركز القديم، وتوزع النصف الباقي في الضواحي التي إمتدت عربي المركز القديم، وتوزع النصف الباقي في الضواحي التي إمتدت بإتساع ملحوظ جهة الشمال. كذلك، كان التركيب الإقتصادي للمدينة تعمل على نطاق أكثر ضيقاً. ولا تزال هذه الوحدات الأخيرة تتميز – على تعمل على نطاق أكثر ضيقاً. ولا تزال هذه الوحدات الأخيرة تتميز – على حد تعبير الباحثة – بالتقليدية داخل نسق إقتصادي إنحدر مباشرة من التنظيم الإقتصادي الحضري السابق على التصنيع هذا إلى جانب أن تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية

⁽¹⁾ J. Abu-Lughod, "Testing, op, cit., pp. 205 - 207.

⁽²⁾ J.Abu-Lughod "Cairo" op. cit., p, 188.

⁽³⁾ Ibid., pp. 218 - 220.

على حدسواء، قد أوجد بعداً اجتماعياً آخراً ساعد بدوره على تدعيم الأسلوب الريفي للحياة، حتى بالقرب من مركز المدينة(١).

لذلك كله، تطور في المدينة، كما قدمنا، ثلاثة أساليب للحياة، ارتبط كل منها إلى حد كبير ببنائة الاقتصادى الخاص هي: الأسلوب الريفي، والأسلوب الحضري التقليدي، والأسلوب الحضري الحديث. ولقد كشفت الأساليب الثلاثة للحياة عن فروق جوهرية في المهنة، ومستوى الدخل، ونوعية المسكن، والموطن الأصلى، والقيم، وأغاط العلاقات الاجتماعية، كما إرتبطت أيضأ بالمكانة السوسيو إقتصادية ارتباطأ وثيقأ وبخاصة في الأيام الأخيرة^(٢).

و تذهب الباحثة، إستناداً على البيانات التعدادية، إلى أن مناطق التعداد التي قيزت بمعدلات مرتفعة للتعليم، وبسن الزواج المتأخر للفتاة، وععدلات منخفضة من الخصوبة والتزاحم السكاني، كانت وحدها الأجزاء الأكثر حداثة في المدينة، ضمت ما يقرب من ١٦٪ من سكان المدينة سنة. ١٩٦. وفي الطرف الآخر توجد الأحياء التي غيزت أساساً بالطابع الريفي وتوطنت على أطراف المدينة، وأستوعبت مايقرب من ١٤٪ من سكان المدينة في نفس العام. ويقترب النموذج السكني لهذه المناطق كثيراً من غوذج المسكن الريفي كما عَيزت بإنخفاض المستوى الاقتصادي وإنخفاض القوة الشراثية وبالزواج المبكر للفتيات، وبإتساع حجم الأسرة إلى جانب إنخفاض مستويات التعليم ومعدلاته. ولو أنّ هذه المنطقة شهدت - كما تقرر الباحثة - تضاؤلاً وإنكماشاً ملحوظاً في أواخر الستينات عن طريق عمليات الغزو، والتي قامت بها الأغاط الحديثة لإستخدام الأرض، أما باقى سكان القاهرة سنة ١٩٦٠، والتي بلغت نسبتهم ٧٠/، فقد عاشو في مناطق لاتنتمي لنموذج حضري حديث، ولا لنموذج ريفي بحت، بل نجد أن ٣/ من السكان يقيمون في المركز الحضري التقليدي، يتابع السكان فيها أنشطة ومهن وأغاط للعلاقات

(2) Ibid., p. 175.

⁽¹⁾ J.Abu-Lughod, "Varieties of urban Experience" op.cit., p173.

الإجتماعية وأنساق للقيم كانت قيز المدينة منذ مائه سنة مضت. وقد تركزت هذه النسبة في ثلاثة أحياء مختلفة داخل المدينة، أما البقية وتبلغ نسبتهم ٤٠٪ فقد أقامت في أحياء إمتزجت فيها والتقليدية» و دالتحديث»، تقليدية النمط الحضري القديم، وحداثة النمط الصناعي لأسلوب الحياد (١٠).

عاسبق تخلص الباحثة إلى أن النمط الأيكولوجي الذي ميز المدينة حتى سنة ١٩٦٠، والذي عكس إلى حد كبير التاريخ الحديث للمدينة، قد مر في السنوات الأخيرة بعملية تغير سريع وبخاصة في طرفيه الريفي والحضرى، اللذان أخذا عيلان إلى الإختفاء بالتدريج، إذ لم يعد يسيطر على المدينة الصفوة الأجنبية التي إنعزلت عن فقراء المصريين، كما تلاشت المناطق الريفية البحتة من وسط المدينة وإنتقل سكانها إلى مناطق الأطراف، وأصبحوا أكثر إندماجاً مع باقي سكان المدينة .

وتكشف مقارنة تحليل البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة وكلكتا، على أن الطبيعة السابقة على التصنيع للقاهرة في مناطق أطرافها، والتي قيرت بإنخفاض معدلات الدخل وإرتفاع معدلات الخصوبة. كانت تتشابه إلى حد كبير مع المنطقة (A) في كلكتا وأن المنطقة (A) في شيكاغو وكلكتا تتشابه مع المناطق الحضرية الحديثة في القاهرة، تلك المناطق التي شغلت مواقع ممتازة على نهر النيل تماماً كتلك المناطق التي تقابلها في مدينتي شيكاغو وكلكتا (في مواجهة بحيرة ميتشجان في الأولى والميدان العام في الثانية). أما المناطق (B)،(C)، في كل من المدينتين الأخيرتين فلا نجد لها ما يناظرها في القاهرة، والسبب في ذلك، أن البعد الإقتصادي والأسرى فيها غير منفصلات وقد تظهر هذه المناطق في المناطق في المناطق التعدر الناعق الإنتقالية التي إستوعبت ٤٤٪ من سكان القاهرة المعاصرة، إلا المناطق على المدينة، ولعلنا غيد في التعداد السكاني الأخير والذي نأمل أسيطر على المدينة، ولعلنا نجد في التعداد السكاني الأخير والذي نأمل

⁽¹⁾ J.Abu-Iughod, "Cairo .." op. Cit., p. 219.

الأنتها ، من إعداده في المستقبل القريب، مايمكننا أو يمكن غيرنا من تحديد معالم التغير الذي شهدته المدينة عبر عشرين سنة تقريباً.

خامساً : المدخل الإقليمي :

هو أساس الإتجاهات التى تطورت فى الدراسات الأيكولوجية فى السنين الأخيرة، وقد أكد هذا الإتجاه على دراسة الأقاليم - بالمفهوم الإقتصادى وليس بالمفهوم الجغرافى - واستند بصفة خاصة على ظاهرة سيطرة المراكز الحضرية، وتابع بذلك غط التحضير الذى ساد العالم الصناعى. فلقد بات من الصعب على علماء الأيكولوجيا أن يظلوا محصورين داخل الحدود السياسة والإدارية للمدينة، تلك الحدود التى فقدت أهميتها الإستراتيجية مع التطور السريع لحركة الضواحى، هذا إلى جانب ما كشفت عنه المدن الحديثة من تأثير عميق على منطقة أوسع تتخطى حدود ضواحيها المباشرة.

وقد نجد في دراسة جراس (١٠ N.S.P. Gras بعض القضايا المبكرة التى تتعلق بتصور الإقتصاد المتروبوليتي، لقد ذهب جراس إلى إنه بينما قارس الدولة ضبطها وإدارتها على إقتصادها، إلا أنه من الصعب أن تعتبر وحدة إنتاجية. وعلى ذلك يرى إنه لايرجد - في حدود الإنتاج - أي صدق وثبات في مفهوم الإقتصاد القومي، ويرى أنه لابد أن يستبدل هذا المفهوم «بالاقتصاد المتروبوليتي» وأن وحدات التحليل في الإقتصاد المتروبوليتي تتكون من أقاليم Regions يسيطر على كل منها متروبوليس كبير، يقوم بدور المركز التجارى الأساسي للأقليم. ولذلك الشتمل الوحدة المتروبوليتية على المتروبوليس ومناطق ظهيرها - Hinter للتطور التاريخي لمراكز المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتيه كله والايراعي فيها الحدود السياسية أبداً. ولقد حاول جراس أن يتتبع التطور التاريخي لمراكز المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتية كشكل مسيطر من أشكال التنظيم الإقتصادي في أوربا وأمريكا

⁽¹⁾ N.S.P. Gras. "The development of Netropplitan Economy in Europe and America", The America Historical Review, XXVII, (July. 1922), pp. 695 - 708.

الشمالية كما ناقش نتائج وأهمية هذا التطور. وأستطاع في هذا الصدد أن يضع بعض الأسس المنهجية التي أفادت كثيراً في تطور هذا الإتجاه فيالدراسات الأيكولوجية الحديثة .

ولقد طورت مقالة بوج D. Bigue أن قضية جراس حيث ذهب بوج، مستنداً على دراسة ماكينزى للأقاليم المتروبوليتية، إلى إفتراض أن المجتمع الصناعى الحديث، كما قتلة الولايات المتحدة، مجتمع تسيطر علية المدن المتوبوليتية، حيث أن الدولة ككل تنقسم إلى مجموعة من المجتمعات المحلية المتروبوليتية، التى يسيطر على كل منها إحدى هذه المدن المتروبوليتية التروبوليتية الكيرام وقد إستخدم بوج كثيراً من المفهومات الأيكولوجية لتحليل المجتمع المتروبوليتي المحلى، إستطاع في هذا المصدد أن يقدم تصنيفاً أيكولوجياً للمجتمعات المحلية على أساس من مبدأ السيطرة الإقتصادية المتروبوليتية، فاعتبر المتروبوليس غوذجاً مسيطر» يقابلة غوذجاً «تابم» قتله المدن الصغرى وأعتبر المجتمعات الريفية اللازراعية غوذجاً «مؤثراً» influent في مقابل المجتمعات الريفية الزراعية التي تشكل غوذجاً غير فعال» وغير مؤثر sup. influent ويعتمدكل غوذج من هذه النماذج – وفقاً لمنظور بوج – على حجم المنطقة وعدد الوظائف التي يسبطر عليها.

ومنذ اللحظة التي أعترف فيه بأهمية الأقليم المتروبوليتى كوحدة لتحليل والبحث الأيكولوجى، إتضحت الحاجة إلى معيار أو محك ملاتم لتجديد حدود الأقليم المتروبوليتى وفى هذا الصدد، قدمت مقالة بارك^(۱) تحليلاً ممتازاً لاستخدام بورة وإنتشار الصحف والجرائد -Nevspaper Cir تحليلاً ممتازاً لاستخدام فى تحديد الأقاليم المتروبوليتية، وقد أفاد فى ذلك من الإجراءات التى إستخدامها بعض الباحثين من أمثال ديكنسون

⁽¹⁾ Donald Bogue, "The stucture of the Metropplitan Community", Ann Arbor: Horace H. Rackham school of Graduate Studies University of Michigan, 1949, pp. 3-13 & 18 - 19.

⁽²⁾ R.park, "Urbanization as measured by Newspaper Circulation, American Journal of Sociology, XXXV, July, 1922, pp,60-79.

Dickinson لقد ناقش بارك إتساع منطقة النفوذ والتأثير الذي غارسة المدن الكبرى، والتغيرات التوافقية في التنظيم الاجتماعي والإقتصادي التي تحدث في المناطق الواقعة تحت تأثير هذه المدن، وإستخدم دورة الصحف كمقياس يحدد منطقة النفوذ والسيطرة المتروبوليتية. كذلك أوضح بارك عكن إستخدام دورة الصحف لقياس الأقاط المتغيرة من التنظيم الحضرى، مستشهداً بنمو المدن الصغرى في داكوتا الجنوبية التنظيم الحضرى، مستشهداً بنمو المدن الصغرى في داكوتا الجنوبية والقرى والمدن الصغيرة.

وفى دراسة أخرى أكثر حداثة (١٩٦١)، قام بوج بالإشتراك مع كالين بيل Calvin Beal (١٠ بمحاولة لتقسيم منطقة الولايات المتحدة الأمريكية إلى مناطق وأقاليم وتتميز» كل منها بتجانس طرق معيشة سكانها وبخصائص اجتماعية وإقتصادية متميزة. وقد كان سبيلهما إلى ذلك تجميع المقاطعات ذات السمات المتشابهة إلى مناطق إقتصادية على مستوى الولاية وربط هذه المناطق فيما بيها لتشكل مأسماه بالاقاليم الإقتصادية Economic Regions، التى تكون فيما بينها أقاليم مركبة وكبرى أو «Province» وقد كانت دراستها بمثابة دائرة معارف توضع كيف يعيش سكان الولايات المتحدة في كل منطقة، وماهي أقاط التغير لتني تطرأ على مستوى المعيشة خلال الإنتقال من منطقة لأخرى (١٠).

(1) G. Theodorson, op, cit., pp. 524 - 538.

⁽Y) لقد سبق برج في محاولة السابقة كل من هو وارد أوبم Howard بهاري مورك هاري مورك المسبق القاليم كبرى و EMor في مورك المسبقة القاليم كبرى EMor في تقسيمها البناء الإيكولوجي الكلي لولايات المتحدة الامريكية إلى سبعة أقاليم كبرى تجارت حدود الولايات، على أساس حجم الأقليم وبرجات التجانس المائلة بينها من حيث التطور التزويق وتقارب الثقافات الشعبية إلى جانب الإستعانة بالبيانات الإحصائية المرتبطة بمختلف المقائق الإجتماعية والإمتصادية والديبوجرافية .. الخ كذلك قام زيمرمان بنفس المحاولة بنفس المحاولة بعندما قسم الولايات المتحدة الأمريكية إلى سبعة أقاليم أيضاً على أساس مجموعة من العوامل التاريخية والإقتصادية والثقافية والجغرافية .

Carle C.Zimmerman, Outline of American Regional Sociology, in, A.L.Bertrand, "Basic Sociology: An introduction to theory and method"Appleton - Century - Crofts, NeW york, 1967, pp. 423-435.

ولقد كشفت الدراسات الحديثة في هذا المجال، عن بعض التعديلات التي طرأت على عدد من المفاهيم الأيكولوجية الكلاسيكية إذ بعد أن كان مفهوم « الاقليم Region » يستخدم من قبل ليشير إلى جزء أو وحدة أيكولوجيا داخل المدينة، عدل المفهوم ليشير إلى المدينة وضواحيها المباشرة والمجاورة، وكان من أحداث التعديلات التي طرأت على إستخدام هذا المفهوم أنه أصبع يشير بوجه عام إلى المتروبوليس والمناطق التي تقع داخل مجال سيطرتها . وعلى أي حال، فإن أصحاب الإتجاه الأقليمي داخل مجال الميكولوجيا ، يشيرون إلى حياة المزارع أو أهل الريف وسكان الضواحي والأطراف على أنها حياة متأثرة ومشروطة إلى حد كبير عؤثرات المدينة المجاورة (١٠).

ويعتبر الفين بوسكوف Alvin Boskoff أحد الممثلين البارزين والمحدثين لهذا الإنجاه، حيث حاول في كتابة علم إجتماع الأقاليم الحضرية سنة ١٩٧٠ أن يقدم عرضاً منظماً ومفسراً لأعمال علما الاجتماع والأيكولوجيا حول طبيعة الأقليم الحضري المعاصر، بهدف تحديد الخصائص المميزة للمجتمع الحضري الحديث وتفسير عمليات التغير والتكيف المستمر التي تحدث في القيم والتنظيمات مصاحبة للتطور الحضري⁷⁷. وهو في هذا الكتاب يقدم تخطيطاً للبناء الأيكولوجي للاقليم الحضري، قتل فيه المدينة مركز الأقليم، حيث تتوطن مختلف الوظائف الحضوية، ويحبط بالمدينة المركزية دائرة أو نطاق Suburdan Zone الضواحي السكنية والصناعية، ثم يلى هذه الدائرة دائرة ثالثة تشمل الأطراف الحضرية النوعية الرابعة، ثم أخيراً تقع منطقة خارج تضمل الحضرية وقع على حدود الأقليم فيما وراء مناطق الأطراف الحضرية، وفي مناطق كانت ولاتزال ذات طابع ويفي⁷⁷.

(1) A, L. Bertrand, op, cit., p. 430

⁽²⁾ Alvin Boskoff "The sociology of urban regions", Apleton, Century - Crofts, New york, 1970, p. 2.

⁽³⁾ Ibid., Ch 7. pp. 106 - 130.

غيبر أن أهم أجزاء أو وحدات الأقليب الحضري التين أصبحت شيئاً فشيئاً موضع اهتمام الكثير من الدارسين في محال الأبك ل حيا الحضرية، هي تلك المنطقة الواقعة خارج حدود المدينة المركزية والمدن الصغرى المحيطة بها، أو ما يعرف بأسم الأطراف الريفية الحضرية. فغي سنة ١٩٤٦ أهتم والتر فيري بدراسة الأطراف كمجال للبحث الأيكولوجي ستبحق الأهتما والعناية (١١) ، وفين سينية ١٩٤٨ أهيتي ديوي بدراسة العوامل التي تدفع إلى الانتقال لمناطق الأطراف(٢) كما كانت الأختلاف بين المهاجرين الريفيين والحضريين إلى مناطق الأطراف موضع إهتمام الدراسات التي قام بها رودهافرRodehaver) وكشف هويتني J.H. Whitney عن أن غو سكان مناطق الأطراف عشل آخر مرحلة من مراحل التطور الحضري(٤٠). كذلك أهتم بعض الباحثين بدراسة البناء الاجتماعي لمنطقة الأطراف، والتغيرات التي تطرأ عليه، وأغاط المشاركة التي يقوم بها سكان مناطق الأطراف في التنظيمات المحلية، وأنماط العلاقات الاجتماعية السائدة بين سكان مناطق الأطراف الحضرية، كما أستأثرت دراسة التمايز داخل مناطق الأطراف بعناية بعض الباحثان، فقد ميز ليزلى كيش Leslie Kish بن المناطق الضواحر الداخلية والخارجية في حدود عوامل المهنة والقيمة الإيجارية والتنظيم السياسي⁽⁴⁾، وميز شنور Leo F. Schnore بين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية مهتماً بدراسة خصائص كل منهما ٢١ وإلى جانب ذلك. أهتم البعض الآخر

Walter Firey, "Ecological Considerations in planning for Urban Frings, American Sociological Review, XI, (August 1946) pp. 411 - 421.

⁽²⁾ Richard Dewey, Peripheral expansion in Milwaukee County, American Journal of sociology, LIV. (Sep. 1948). pp, 118 - 125.

⁽³⁾ Myles W Rodehaver, Rringe settlement as a two-directional movement, Rural Sociology XII, (March 1947), pp 49 - 57.

⁽⁴⁾ Vicent H. Whitney, Rural - Urban People, American Journal of Sociology, LIV, (July 1948) pp. 102 - 113.

⁽⁵⁾ Lesie Kish, Differentiation in metropolitan are as, American sociological Review, XIX, (August 1954) pp. 388 - 398.

⁽⁶⁾ Leo Shnore, "The Function of metropolitan Suburbs", American Journal of sociology, LXI, (March 1956), pp. 453-458.

يدراسة مشكلات العلاقة بأن المدينة ومناطق الأطراف فدرس هاولي ٨٠ Hawley وزهير G. Zimmer مواقف واتجاهات سكان كل من المدننة ومناطق الأطراف ليحددا إلى أي مدى يوافق السكان على الإتجاهات السلبية وغير التعاونية مع الأجهزة العامة والموظفين العموميين في المنطقة، كما إهتما بشحليل هذه الأتجاهات في ضوء عوامل السن والتعليم والمهن والدخل وعدد الأطفال ومكان الإقامة السابق، وذلك بهدف تحديد خصائص الأفراد الذين بفضلون، والذين يعارضون، قيام علاقات تعاونية بين المدينة ومناطق الأطراف(١). كذلك جمع مارتن نتائج كثير من الدراسات التي دارت حول موضوع التغير الأيكولوجي للمناطق الريفية المحيطة بالمدن الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاول أن يضع هذه النتائج في سباق نظرى منظم مستخدماً مبدأ التدرج « Gradient Principle » الذي يفترض تناقص التأثير الحضري كلما ابتعدنا عن حدود المدينة المركزية، وبالتالي يفترض تناقص درجات التمايز والتخصص القائم بين المناطق الضواحي والأطراف كلما بعدنا عن المدينة(٢)، وعلى أي حال، كانت دراسة مارتن هذه إستخداماً مباشراً للأفكار الأبكولوجية التى أشتقت من المدخل التقليدي الحديث في الأيكولوجيا البشرية، وذلك بقصد الوصول إلى تنظيم نظرى للبيانات والمعلومات التي كشفت عنها دراسة المناطق المتروبوليتية .

ولقد أوضحت الدراسات الحديثة التي أجريت حول التمايز الداخلي لمكونات البناء الأيكولوجي الحضري، تلك الحاجة الماسة إلى إجراء مزيد من الدراسات التي تتناول إعادة توزيع السكان والأنشطة داخل المجتمع الحضري، وتوضع الحصائص الاجتماعية والثقافية والديوجرافية المتمايزة للوحدات الأساسية بهذا المجتمع وتبرر ذلك أن الدراسات السابقة في هذا

⁽¹⁾ Basil G. Zimmer and Amos H. Hawiey, "Approaches to the solution of Fringe problems: preferences of residents in the Flint metropolitan area", IN, G. Thepdorsor, op. cit., 595 - 606.

⁽²⁾ Walter T. Martin, "Ecological Review, XXII, (April. 1957) pp. 173 - 183.

المجال قد إكتفت بالتركيز على المدن المركزية، دون إهتمام بالوحدات الأخرى التى تتكامل معها ، لتشكل البناء الأيكولوجى للمجتمع المحضرى الحديث، أى أنها إهتمت بدراسة التنظيم الكلى أكثر من إهتمامها بدراسة التنظيم الكلى أكثر من إهتمامها بدراسة التمايز الداخلى بين الوحدات والأطراف، وبدرجة فاقت إهتمامها بدراسة التمايز الداخلى بين الوحدات الأيكولوجية المكونة لبناء المنطقة الحضرية ورعاكان ذلك دافعا لما إيتأثرت به مناطق الضواحى والأطراف الحضرية من إهتمام الدارسين في الأيكولوجيا وعلم الاجتماع على حد سواء (١٠).

أن عمليات التوسع العمراني والحضرى للمدينة لا تدرس في ضوء امتدادها الفيزيقي والمكَّان فحسب، بل وفي ضوء التغيرات اللاحقة التي تطرآ على التنظيم الاجتماعي وأشكال الأسرة ومستويات المكانة والخصائص السيكانية والثقافية ونوعية المشاكل التبي تتعلق بالتوازن وإعادة التكيف، وعلى ذلك تفتضى دراسة وتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة - في تركيزها على عملية الامتداد الحضري - منسق متكامل لمعالجة الوحدات المختلفة الى تحددت وقايزت من خلال عمليات النمو والتغير، ومعنى ذلك أنه من الخطأ عند معالجة النمط المعاصر للحياة الحضرية، والذي تميز بإمتصاص وأستيعاب وحدات أيكولوجية وإجتماعية إقتصادية جديدة، قد تمتد إلى ما اء الحدود المرسومة أو المخططة للمدينة، أن يقتصر التحليل على نطاق المدينة بالمفهوم التقليدي والمركزي، بل يتعين أن تمتد الدراسة لمعالجة مختلف ميكانيزمات التنظيم والترابط المؤدية إلى تحديد الكيان الكلي للمجتمع الحضري الحديث، على أن يتم ذلك من خلال الفهم المتعمق لعوامل وعمليات التغير الاجتماعي والثقافي والأيكولوجي ومايترتب عليها من نتائج في المناطق الحضرية النامية التي يفترض أنها خضعت بطريقة مباشرة أوغير مباشرة لوطأة

 ⁽١) السيد عبد الماطى السيد و التصنيع وتغير البناء الإيكولوجى لمدينة الإسكتدرية : دراسة ويكولوجيا لخصائص مناطق الأطراف العضوية ه، دواسة غير منشورة لنيل درجة الدكاوراة في الآداب – قسم الإجتماع جامعة تالإسكندرية، ١٩٧٥ .

هذه التغيرات، وعلى هذا النحو تقتضى دراسة تغيرات البناء الأيكولوجى للمدينة فى علاقتها بعمليات الإمتداد الحضرى والعمرانى والتوسع الصناعى معالجة أكثر تركيز أ لمناطق الأطراف المجيطة بالمدينة، ولكن والتى كانت بحكم موقعها مسرحاً نشطت فيها عوامل هذا التغير، ولكن لا بوصفها وحدات أيكولوجية أو إضافات مكانية جديدة إستوعبتها عمليات الإمتداد العمرانى للمدينة فحسب، بل بأعتبارها نوع جديد من الكيان الاجتماعى الحضرى، قيز لظروف نشأته وعواملها ووضعه الأيكولجى المتميز على خيطة المنطقة الحضرية ومدى قربة أو بعده عن المدينة، بخصائص اجتماعية وثقافية معينة إلى جانب ماله من خصائص أيكولوجية متميزة

لذلك كله، تنظر معظم الدراسات الحضرية المعاصرة إلى المدخل الإقليمى كإنجاه حديث ومتطور في المعالجة الأيكولوجية والسوسيولوجية للمجتمع الحضري الحديث، وإطار يتحدد من خلاله تحليلها وتفسيرها لنتائجها، كما تتخذ من مجموعة الدراسات الأمبريقية التي تجرى على مجتمعات الضواحى والأطراف في مناطق متفرقة من العالم أساساً للمقارنة بهدف الكشف عن الخصائص الميزة لمناطق الأطراف المحيطة بالمدينة.

الباب الثالث استراتيجية البحث الأيكولوجي

الغصل السابع : المفاهيم والتصورات الأساسية .

الفصل الثامن: مستويات التحليل الأيكولوجي.

القصل التاسع : إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية .

لاقفل السابع المفاهيم والتصورات الأساسية

- * غهيد .
- مفهوم النسق الأيكولوجي .
 - مفهوم المجتمع المحلى .
- * مفهوم التفاعل الأيكولوجي .
- * مفهوم البناء والتنظيم والوظيفة .
- * مفهوم المكان والتحليل المكاني .
- * الإطار التصوري للدراسة الأيكولوجية :
 - مشكلة البحث الأيكولوجي.
 - مجال البحث الأيكولوجي .
- التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية .

من المؤكد أننا لسنا بحاجة إلى تأكيد أهمية المفاهيم والتصورات كأساليب للتعبير عن المعارف العلمية، كما أننا في غنى عن بيان تلك الضرورة المنهجية بدقة، كأبجدية أساسية من أبجديات البحث العلمي، وعلى كل حال، فإن المفهوم أو التصور عبارة عن تجريد عقلي يشير إلى معنى محدد في الذهن، وقد يلخص المفهوم أو التصور في لفظة أو كلمه واحدة، إلا أن هناك فيما وراء الفظة أو الكلمة صورة عقلية معينة لما تعنية في ذهن الباحث، وتفيد الفاهيم والتصورات في إجراء عمليات تصنيف الحقائق وتفسيرها وتركيبها، كما تحدد في نفس الوقت نظرة خاصة «أو منظور» أو رؤية معينة، سواء في عمليات التصنيف أو التفسير أو التركيب. وكأى باحث علمي، يقوم عالم الاجتماع بتصنيف للحقائق وتفسيرها وتركيبها في عالم خاص به، مستندأ في ذلك على تصورات ومفاهيم تختلف عن مفاهيم باحث آخر يعالج نفس الحقائق لكن بتركيب وتفسير من منظور آخر. كأن المفاهيم إذن إنعكاس وتعبير واضع عن المنظور الخاص الذي يتبناه الباحث في معالجتة للحقيقة، والشآهد على ذلك إن لكل فرع من فروع المعرفة العلمية مفاهيمها وتصورتها التي تستخدمها لتجريد ووصف وتحليل وتفسير الظاهرة موضوع البحث. وفضلاً عما تقوم به المفاهيم من وظيفة إتصالية تمكن الباحثَ من نقل أفكاره ونتائجه للآخرين، فإنها تعين الباحث على التجريد الدقيق لمجال بحثه، وتتضع أهمية تحديد المفاهيم والتصورات في كل دراسة سوسيولوجية، إذا وضعنا في الإعتبار أن عالم الاجتماع، وإن كان يتعامل مع أمور واقعية شخصية، إلا أنه يستند في تحليله وتفسيره على تصورات ومفاهيم ليست لها شواهد إمبيريقية مباشرة. فكثيرا من الوحدات الاجتماعية «كجماعات المصلحة» أو «الطبقة الاجتماعية ٤ . الخ لا يكن ملاحظتها على نحو مباشر وملموس، كما أن كثير من خصائص الأفراد والوحدات الاجتماعية وعلاقاتهم واتجاهتهم، كالقيم والمعايير والإيديولوجيات ويناء القوة ... الخ، لا يمكن للباحث أن

بوضع مدلولها ما لم يحدد، على نحو مسبق، ما الذي تشير إليه من الناحبة الإمبيريقية وكأن التصورات والمفاهيم إذن محددات لمجال البحث، وموجهات لكل خطوة من خطوات الدراسة وإنعكاسات واضحة لمنظور الخاص الذي يلتزم به الباحث - كإطار تصوري - في معالجته لموضوع بحثه ، ولقد رأينا في الغصول السابقة، إلى إي مدى إرتبط إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية وفي علم الاجتماع ، بإستعارة العديد من المفاهيم البيولوجية التي إستخدمت بدورها إستخداماً غامضاً أحياناً ومتعارضاً أحياناً أخرى، ورأينا كيف أن غموض هذه المفاهيم وقصورها في كثير من الأحيان كان من أهم نقاط الضعف التي أكتنفت المدخل الأيكولوجي وبخاصة في صورتة المبكرة، والتي كانت أكثر جوانب المدخل إستهدافاً للنقد من جانب الكثيرين حتى من المشتغلين بالأيكولوجيا أنفسهم، وسنحاول في هذا الفصل أن نبذل بعض الجهدل تحديد مضمون أهم المفاهيم الأيكولوجية من منظور موسيولوجي نتجنب من خلاله الكثير من الغموض والتباين الذي إرتبط موسيولوجي نتجنب من خلاله الكثير من الغموض والتباين الذي إرتبط باستخدامها ويخاصة في علم الاجتماع .

١ - مفهرم النسق الأيكولوجي:

يمثل مفهوم «النسق» مفهوماً أساسياً في كل دراسة أيكولوجية، ومع ذلك أحيط المفهوم بقدر كبير من الغموض وعدم دقة التحديد حتى لدى من إستخدموه على نطاق واسع في دراستهم، ولقد بلغت أهمية المفهوم من إستخدموه على نطاق واسع في دراستهم، ولقد بلغت أهمية المفهوم وعموميته في الدراسة الأيكولوجية العامه والبشرية إلى الحدالذي أصبحت دراسة الأنساق قمثل - على حد تعبيره - عباره عن متميزاً فالأيكولوجيا بمنظورها العام - على حد تعبيره - عباره عن دراسة الأنساق على مستوى تعتبر فيه الأفراد أو الكائنات الحيه ككل عناصر متفاعلة، سواء كان هذا التفاعل قائماً بين بعضهم البعض، أو بينهم وبين السباق البيئ المنظم. وفي هذا الأطار المحدد للتفاعل يسمى النسق الناتج «بالنسق الأيكولوجي» فإذا إتخذت عناصر النسق

«الأقراد أو الكاثنات الحية» وما بينها من تفاعلات طابعاً إنسانياً سمى «بالنسق الأيكولوجي البشرى»(١٠).

ولقد تعددت المؤلفات التي إهتمت بتوضيع مفهوم النسق ومداخل دراسته، إلا أنها ولسوء الحظ لم تطبق مفهوم النسق الأيكولوجي على المجال البشري إلا في أضيق الحدود، فركزت بعضها على «الأنساق البيولوجية» (**)، وركز ما تبقى منها - إلا القليل - على الأنساق الإيكولوجية للموارد الطبيعية (**).

وعلى أية حال، فإن لفهوم النسق وإستخداماته في الدراسات الأيكولوجية العامة (أيكولوجيا النبات والحيوان) تاريخ طويل نسبياً، قد يرجع إلى سنة ١٩٣٥ عندما إستخدم تانسلي Tansley للإشارة إلى دراسة أي نسق حي يتطور من خلال تفاعلات الأجزاء المختلفة، ويتميز إلى حد كبير بقدر ما يحققه من توازن (١٠٠). ولقد إستمر إستخدام المفهوم حتى أيامنا هذه، فقد أشار تيرني هاى Tumey High سنة المفهوم حتى أيامنا هذه، فقد أشار تيرني هاى ١٩٦٨ إلى أن «الأنساق حقيقة موجودة دائماً، وأنه لا يعيب الطبيعة أننا لم نكتشف بعد ماهو متأصل في الظواهر من خطه ونظام أساسي لبقائها وتطورها وحيث نتوصل إلى إكتشاف النموذج المتأصل لهذه الخطة أو النظام نكون بصدد ما يعرف بالنسق، تلك الحقيقة الواقعة في كل المحددات» (١٠).

⁽¹⁾ R. Margalef, perspective in Ecological Theory, University of chicago press Chicago, 1968, pp. 111 - 112.

⁽²⁾ B.C patten, "Systems Analysis and Simulation in Eclogy" Academic press, New york 1971, p. 607.

⁽³⁾ K.E.F. Watt. Ecology and resource Mangement Quantitative Approach, MCgraw Hill Book Co. New york. 1968, pp. 450 - 455 & H.B. Van dyne The Ecosystem concept in natural resource Mangment, Academic press, New york, 1969, pp. 383 - 390.

⁽⁴⁾ A . G Tansley The use and abuse of vegetational terms, Ecology , 16 , 1935 , pp . 284-307 .

⁽⁵⁾ H.H. Turney High, Man and System: Foundations for the study of human ruman relations Appleton, New york, 1968, p 635.

ويكشف تاريخ المدخل الأيكولوجي، على نحو ما عرضناه في الفصول السابقة، عن أن ثمة محاولات عدة بذلت، سواء من جانب علماء السولوجيا أو علماء الاجتماع من تأثروا بالتوجية البيولوجي، لتطبيق المفاهيم والأفكار المرتبطة بالأنساق الأبكولوجية الطبيعية أو الحيوية، على التُجمعات أو المجالات الإنسانية، إلا أن محاولة مثل هذه، لم تحقق، كما رأينا، ماكانت تصبو اليه من أهداف، بل جاءت تشويها للحقائق، وتعرضت نتيجة لذلك لحركة نقدية عنيفة، ولقد أشار جاتس Gates الى هذه المحاولات وميا بياءت بيه من فيسل ذريع في قبوله «إن محاولة تفهم النسق الأيكولوجي مهمه عسيرة وصعبة، أما محاولة تطبيق هذا الفهم على المشكلات الإنسانية فتلك مهمه تبدوا أكثر صعوبة». ولذلك نراه يركز على دراسة الأنساق الأيكولوجية النباتية فقط، وكان موقفه هذا عِثابة إعتراف صريح بعدم إستعداده لأن يخوض في مثل هذا المجال الوعر. (١) كذلك تلاحظ أنه على الرغم من المعالجة التاجحة التي قام بها مارجالف Margalef للأنساق الأيكولوجية الطبيعية، إلا أننا نراه لايذكر الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في عبارة موجزة جداً في نهاية كتابة يقول فيها مانصه وأن هذه المفاهيم قد تنطبق على الأنساق الاجتماعية البشرية». ولم يوضح كيفية التطبيق أو التعديلاتالتي تقتضيها هذه المحاولة في المفاهيم والأفكار الأساسية(٢).

من أجل ذلك، كانت المشكله التى تواجه إستخدام المدخل الأيكولوجى في الدراسات الأنسانية والاجتماعية، تنحصر في كيفية تحديد مفهوم النسق الأيكولوجى في المجال البشرى، وإمكانية تطبيق طرق وأساليب التعريف والقياس المستخدمة في الأيكولوجيا البيولوجية على الأيكولوجيا البشرية، وكيفية ملاسة تحليل النسق الأيكولوجي داخل

⁽¹⁾ D.M. Cates, "Toward understanding Ecosystms", in, J.B. Cragg (Ed.), "Advancesin Ecological research", Academic press, London, NeW york, 1968, Vol. 5, pp. 1 - 35.

⁽²⁾ R. Margaleef, op. Cit., p. 115.

الأطار العام الأوسع لشظرية الأنساق العامة، ومدى إختلاف النسسق الأيكولوجي عن النسق بالمفهوم العام.

ولقد رأينا كيف حاول رواد المدخل الأيكولوجي المبكر (بارك وبيرجس وماكينزي) الإجابة على هذه الأسئلة، وكيف إنتهت محاولتهم إلى إستخدام أو «تطبيق حرفي» لفاهيم بيولوجية بحتة، إستمدت من تحليل النسق الأيكولوجي الطبيعي أو الحيوى، كمفهوم التوازن الحيوى، وسلاسل الغذا والتكافل والمنافسة ، والمناطق الطبيعية ، والغزو، والإحلال، والتعاقب ... الخ. ولكننا رأينا أيضاً ، وفي فترة لاحقة من تطور المدرسة الأيكولوجي، وما وجه للمدخل التقليدي من إنتقادات في هذا الصده ، وكيف أدخلت علية بعض التعديلات التي جعلته ببتعد إلى حد كبير عن هذا التوجيه البيولوجي. ومن ثم نستطيع أن نعتبر تلك المحاولات التي بذلت لتطبيق وسائل تعريف النسق وتحديدة من منظور بيولوجي، مجرد نقطة بدء فقط، لقد أدرك علما ، الأيكولوجيا البشرية المحدثون، أن النسق الأيكولوجي في المجال البشري لا تنطبق عليه بحال من الأحوال خصائص النسق العام ، وبالتالي فلا يمكن تحليله أو معالجته من خلال نفس المنظور :

ويختلف النسق الأيكولوجي في الواقع عن الفكرة العامة والمألوفة للنسق العام من زاويتين هامتين :

آ) فمن ناحية، يشتمل النسق الأيكولوجي على عنصر الحياة، إذ أن حضور أو مثول الكائنات الحية، يكون أمراً متضمناً في وجود النسق ومقوماً من مقومات الأساسية، خاصة وأن أهم الأهداف التي يسعى المدخل الأيكولوجي إلى تحقيقها هو تحليل مايوجد من علاقات هادفة بين الإنسان والبيئة أما مدخل تحليل الأنسان العامة. فابلرغم ماله من ثبات وصدق، ويغض النظر عن مايقلم من إسهامات، إلا أندير جع تفسير الحقيقة إلى محاور ميكانيكية تهمل الحقيقة الإنسانية برمتها، أي أنه تحليله للنسق يهتم فقط بأداء النسق لوظائفة وما يحدد هذا الأداء من قوانين ليهمل في النهاية الإنسان ككائن حى فه قدرته على النجديد والإختراق والمبادأة (١)

ب) ومن ناحية ثانية، فإن النسق الأيكولوجي، لا يمكن بحال من الأحوال، أن تطبق عليه خصائص والنسق المغلق و. تلك الفكرة الشائعة والأساسية في تحليل الأنسساق العامة. حقاً يفترض في النسس والأساسية في تحليل الأنسساق العامة. حقاً يفترض في النسس الايكولوجي أن يكون نسقاً متوافقاً متوازناً بذاته، إلا أن هذا التوافق الذاتي لا يفترض بالضرورة أن يكون بناء النسق الأيكولوجي البشري، كما أن توازن النسق وتوافقة الذاتي يتحققان من خلال تفاعل مستمر للعوامل الداخلية (المخرجات) والعوامل الخارجيه (المدخلات) التي تعمل كميكانيزمات لتحقيق التوازن. كذلك قد يبدو من الضروري لأغراض التحليل أن نتصور النسق الأيكولوجي كنسق مغلق حتى يسهل تعيين حدوده وتحديد مكوناته، إلا أن هذه النظرة الإستاتيكية لاتغطى مجال الدراسة الإيكولوجية برمتها، بل تستكمل وبالضرورة بنظرة ديناميكية تستهدف توضيح الجانب الوظيفي للنسق وفي هذه الحالة لا يكن أن نتفافل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، نتفافل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، الأمر الذي يتعارض مع النظرة إليه كنسق مغلق أو مستقل (١٠).

وعلى هذا الأساس، كانت معظم الصياغات الأيكولوجية التى إشتقت من البيولوجيا، أكثر تشخصاً وبساطة لأن تنطبق على الأنساق البشرية، فقد ركزت بصفة أساسية على التبادلات الفيزيقية للمادة والطاقة، تلك التبادلات التى تجد مايقابلها فى المجال الإنسانى، إلا أنها مع ذلك لاتصلح لأن تقدم تفسيراً شمولياً للنسق الأيكولوجي البشرى، ولعل ماجيز هذا النسق الأخبر أنه يتحدد من خلال عمليات للتفاعل، أكثر رمزية وتجريداً، ومن ثم كان ولا بد من الإنتقال بالمدخل الأيكولوجى، من

⁽¹⁾ R.D. Amen, "ABiological systems concept", Bioscience, 16, 1966, pp. 306 - 401.

⁽²⁾ T.D. Brock, "The Ecos em and Steady state", Bioscience, 17, No. 3, 1967 pp. 16 - 169.

نطاق «التوازن الحيوى الآلى» عند بارك، إلى محاولة تفسير العملية التفاعلية بهدف التوصل إلى تحليل أكثر كفاءة للنسق الأيكولوجى البشرى، وهذا مانراه كما عرضنا من قبل مثلاً فى موقف كوين وتحديده لمستويات مختلفة للتفاعل البشرى، وكان مأسماه بالتفاعل الأيكولوجى شكلا متميزاً ومتكاملاً فى نفس الوقت من العملية التفاعلية البشرية.

ولقد سبق أن أوضحنا - في الفصل الشاني - كيف كانت دراسة النسق الأيكولوجي منهجاً وطريقة للبحث في كل مجالات العلوم الاجتماعي ، التي تبنت المدخل الأيكولوجي في دراستها المتخصصة :

ففى الأنشروبولوجيا مثلاً ، لم تكن فكرة النسق الأيكولوجى واضحة تماماً ، ومع ذلك نجد Helm تشير إلى أهمية «النسق الأيكولوجى فى الدراساتالانشروبولوجية (١٠ كسا أوضحت فانيدا Vayda أن مدخل الأنساق هو أحد طريقتين أساسيتان لتوضيح الإرتباطات القائمه بين البيئه والسلوك الثقافي (٢٠) .

وفى علم النفس إستفاد الباحثون كثيراً من أمثال باركر(٢٠) Barker من إستخدام هذه الفكرة، وإستندوا فى ذلك على مقالة وسيلز Sells، من إستخدام هذه الفكرة، وإستندوا فى ذلك على مقالة جوشمان Gochman التى حاول فيها أن يدعم مدخل تحليل الأنساق فى علم النفس، كوسيلة لربط السلوك بالجوانب النظامية لبنائه الكامن، وهو فى ذلك نراه يحدد ثلاثة أنساق سيكولوجية هى، نسق الإعتقادات، ونسق التصورات والأنساق المعرفية، على إعتبار أن نسقى الأعتقاد

⁽¹⁾ J. Helm, "The Ecologic Approach in Anthropology, America Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

⁽²⁾ A.p. Vayda, (Ed.), "Environment and cultural Behavior: Ecological Studies in cultural Anthropology" The Natural History press, Garden city, New york, 1969, pp, 485 - 487.

⁽³⁾ R.G.Barker, Explorations in Ecologic Psychology, American psychologist, 1965, 20, No. 1, p.1-14 & S.B. Sells, An Interactionist looks at the environment, American Psychologist, 1963, 18, No. 11, pp, 696 - 702.

والتصورات أنساقاً تنظيمية تعمل على الربط بين المدخلات أو الدوافع، وبين المخرجات أو الأستجابة، وبأعتبار النسق المعرفي بمثابة «مجموعات فرعية منظمه لعالم معين في حدود ما يتوحد به الفرد أو يميز كموضوع خاص أو حادثة معينة (1).

وفى الجغرافيا، إهتمت الدراسات منذ وقت مبكر، وحتى يومنا هذا، بدراسة الأقاليم من منظور أيكولوجى إستند أساساً على مدخل الأنساق، غيد ذلك في الدراسات المعاصرة مثلى دراسة ستودارت Stoddart، ورينر Renner، وإنجليش English وغيرهم(1).

وفى الإقتصاد نجد باولدنج Boulding تنظر إلى الأيكولوجيا والإقتصاد «كعلمين وجها أساساً لدراسة الأنساق الكلية، كما تقدم دراسة إيزارد وزملاتة Isard الشواهد الكثيرة على إرتباط الأنساق الإيكولوجية بالأنساق الإقتصادية ").

وفى علم الاجتماع، تمخض الإهتمام بدراسة الأنساق الأيكولوجية عن عدد من الدراسات والبحوث الحديثة، كتلك التى قام بها دونكان -Don can وشنور Schnore وبايلى Bailey وهاولى Hawley ونشير أيضاً إلى

⁽¹⁾ D.S. Gochman, Systems Analysis: Fsychological Systen, An Articile in, International Encyclopaedia of the social science, Macmillan Co, New york 1968, Vol. 15, pp. 486 - 495.

⁽²⁾ See; D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach: The Ecosystem as a geographic Principle and method, Geography, 50, No. 228,965, pp. 242 - 50, & P.W. Erghsb, Landscape, Ecosystem and environmental perception: cocepts in cultural geography, Journal of Geography No. 67, 1968, pp. 198 205 & J.M. Renner, Ecosystem studies and Geogra phic education Journal of Geography, 69, 1970, pp. 404 - 407.

⁽³⁾ K. E. Boulding Economics as an ecologicil science in, K.E. Boulding, (Ed.) Economics as a science, Mcgraw Hillbook Co., New york, 1970 pp. 23. 57. & W. Isard and C. L. Kissin "Ecologic Economic Analysis for Regional decelopment", The Free press, N.J. 1971, pp. 288 - 290.

⁽⁴⁾ See; O.D. Duncan, "From social system to Ecosystem", in; Michael Micklin, population environment and social organization: =

آعمال بارسونز، فهى وإن لم تؤكد صراحة على التوجيه أو المدخل الأيكولوجي، إلا أنها قدمت في الحقيقة مفهومات سوسيولوجية «للنسق يكن أن تنطيق على نحو مباشر على مجال الأيكولوجيا البشرية (١٠).

غير أنه مع إهتمام العلوم الاجتماعية، بمفهوم النسق، كما أوضحنا، ورغم إلتزام بعضها بإطاره في تحليلها لنتائج دراستها، إلا أنه يلاحظ أن كل منها، كان يركز على وشريحة » أو وقطاع » معين من النسق الكلى، أي أن الفهم الشمولي المتكامل للنسق الأيكولوجي الكلى، كان أمراً غير محققاً في أي منها وعلى أي مستوى، وفي هذا الصدد، يذكر جيئز Gates وإننا نعمل على فهم الأنساق الأيكولوجية فقط، ولكننا لم نحق هذا الفهم بعد »، وأنه وإذا كان فهم الأنساق الطبيعية على هذه الدرجة من الصعوبة والتعقيد، فلنا أن نتوقع أن يكون الأمر أكثر صعوبة وتعقيداً للأنساق الطبيعية تعقيداً للأنساق الطبيعية تعقيداً للأنساق الطبيعية تعقيداً "".

وعلى أيه حال، فقط إرتبطت معظم التفسيرات التى قدمت للنسق الأيكولوجى فى مجالات علم الإجتماع، أو فى الدراسات التى تبنت المدخل الأيكولوجى فى مجالات الإقتصاد والجغرافيا وغيرها من العلوم الإتسانية - بأفكار الوحدة والنمط والتعقيد والتفاعل والبناء . . الخ وإقتريت بذلك من التفسير الطبيعى لمفهوم النسق، ففى تعريفه للنسق الأيكولوجى، ذهب جيتز إلى وأن هناك قدراً كبيراً من التعقيد فى مفهوم النسق الأيكولوجى، خاصة وأنه عبارة عن محصلة نهائية لإرتباط

⁼ Current Issues in human ecology, The Dryden press, Illinios, 1973, pp.107-118, & A.Hawley, Human Ecology, an Article in international Encyclopeedia of social scieces, Macmillan Co, New york, 1968, Vol. 4, pp. 328-337 & L.F.Schnore "Social Morohology and human Ecology", American Journal of sociology, 63, 1958, pp. 629 - 634.

⁽¹⁾ T. parsons, Systems Analysis Systems, An Article in international Encyclopaedia of accialsciences, Macmillan Co., New york 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

⁽²⁾ D. M. Gates, op, cit, p. 11.

عناصر البيئة والكائنات الحية، والتفاعل القائم بين هذه العناصر ه^(۱). كذلك، نجد مارجالف يعرف النسق في ضوء مفهوم البناء، فيرى أن «للنسق الأيكولوجي بناء، بمعنى أنه يتركب من أجزاء وعناصر مختلفة، تنتظم فيما بينها في غط محدد، كما أن العلاقات المتبادلة بين هذه العناصر هي أساس هذا البناء⁽¹⁾.

ولعل التفسير الملاتم لمفهوم والنسق الأبكولوجي، في تصورنا، هو ذلك الذي وينظر إلى النسق على أنه أداه تصورية بحته، يستخدمها الباحث لتنظيم معطيات دراستة الامبيريقية فحسب، ويفسر من خلالها التنوع، والتأثير المتبادلوالتتابع، والعلاقة العلية بين الظواهر والمعطبات، بحيث يوجه الباحث في ذلك كله، من خلال فكرة أن الطبيعة تعبر عن نفسها في مجموعات منتظمة من العناصر لها في تكاملها وتفاعلها، خصائص وصفات أخرى تختلف عن خصائص وصفات كل وحده عفردها ، وفي هذه الحالة تتأكد للنسق بوجه عام، وللنسق الأيكولوجي بوجه خاص، صفة «النسبية» بعنى أن التحديد الواقعي للنسق وعناصره وحجمه، سيصبح أمرأ يختلف بإختلاف دائرة أو مجال البحث أو نطاق المعطيات التي يسعى الباحث لتفسيرها، لذلك كان دونكان وشنور على حق - في نظرنا - عندما حددا النسق الأيكولوجي فيما أسمياه بالمركب الأيكولوجي، والذي من خلاله حاول الباحثان تحليل الثبات والتغير داخل النسق الاجتماعي وإستنادأ على أربعة متغيرات مرجعية (تمثل عناصر أساسية للمركب أو النسق) هي السكان والتنظيم والبيئة والتكنولوجيا، ترتبط فيما بينها إرتباطأ عليا ووظيفياً متبادلاً بحيث ينظر إلى كل منها على أنه متغير مستقل وتابع في نفس الوقت، بعنى أن أى تغير في أى منها تكون له إنعكاساته الواضحة على باقى المتغيرات، ولا أشك أبدأ في أن الباحثين في تصورهما للنسيق الأيكولوجي على هذا النحو، قد وفقا في تقديم إطار تصوري محدد تحلل

(1) Ibid., pp. 12-14.

⁽²⁾ R. Margalef. op Cit, p. 112.

من خلاله العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الديوجرافية والبيا والتكنولوجية والتنظيمية داخل النسق موضوع الدراسة، بما يضفى ا المدخل الأيكولوجي قدراً من الملاحمة والمرونة المنهجية تجنبه ما أختلطً على الأذهان من غموض المفاهيم التقليدية المستمدة من البيولوجيا، كالنسق والتوازن والمنافسة، وتقربه أكثر من نطاق البحث السوسيولوجي.

٢ - مفهوم المجتمع المحلى :

يعتبر «المجتمع المعلى» من المفاهيم الأساسية في الأيكولوجيا، كما هو شأنه في علم الاجتماع. ولقد رأينا من قبل، كيف إستخدم المفهوم في المراحل الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي يشير إلى معنيين: أحدهما يجذب الإنتباه، أو يقصر الإهتمام، على مجال معين للدراسة، والثاني يشير إلى الإمتداد الجغرافي والمكاني لنطقة ما. ورأينا أيضاً كيف كان أخطر مايهدد «سوسيولوجية» المدخل الأيكولوجي أن رواده الآوائل حرصوا على وضع قييزاً فاصلاً بين «المجتمع المحلى» الذي تصوروه في حدود - أو على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة. وبين «المجتمع»، على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة. وبين «المجتمع»، الذي إعتبروه خارج نطاق البحث الأيكولوجي قاماً. كما رأينا أخيراً، كيف أن النظرة إلى المجتمع المحلي كمستوى متميز للتفاعل بين الأقراد يختلف عن «الشكل الاجتماعي»للتفاعل، إستمرت فترة طويلة من تاريخ المدرسة الأيكولوجية، حتى في محاولتها تصحيح مسارها التقليدي.

ويكشف إستعراض جوانب التراث في علم الاجتماع أو الإيكولوجيا – عن أن أهم ماتيز به هذا المفهوم ، هو الغموض الذي نجم عن تعدد المعاني التي إرتبطت به وقد سبق لجورج هللري G, Hillery أن حاول البحث في عناصر التراث المتراكم حول المفهوم، وإنتهت محاولته إلى أن هناك مايقرب من ٩٤ إستخداماً مختلفاً للمفهوم (١٠).

ولعل من أهم ما يكشف عن تراث إستخدام المفهوم، تلك المحاوله التي قصرت أو حددت للمفهوم «مستوى معين» للتحليل، يقف على طرف

⁽¹⁾ G. Hillry "Definitons of community", Rural Sociology, 20, 1955, pp. 111 - 123.

النقيض من المستوى الذى حدد لمفهوم والمجتمع Sociey كمقابل له ولقد أشرنا إلى هذه المحاولة بصدد الترجيه المبكر للمدخل الأيكولوجى فى قييزه، القاطع والواضع، بين المستوين على إعتبار أن كلا منهما يلائم نوعاً من الدراسة والتحليل والتفسير، قدلايتفق مع مايلاتم الآخر، وبالتالى فى تحديده لمجال الدراسة الأيكولوجية على مستوى والمجتمع المحلى، منظور إليه من زاوية بيولوجية حيوية بحتة.

وسارك الأيكولوجيين الأوائل في ثنائيتهم التي أقاموها بين المجتمع المحلى والمجتمع، مجموعة أخرى من علما - الاجتماع إستخدمت نفس المنائية، ولكن بتوجيه أو منظور آخر مختلف: فلقد تبنى عدد من علما الاجتماع من ذوى التوجيه الإنساني فكرة أن المجتمع المحلى ظاهرة أخلاقية روحية تعبر عن الشعور بالهوية والوحدة والإنتما - للجماعة والإحتوا - أو الأنغماس من جانب الفرد في جماعة معينة. ومن ثم كان مفهوم المجتمع المحلى يشير عندهم إلى حالة أو موقف يحدد فيها الإنسان نفسه مرتبطاً وبشدة في نسيج من العلاقات الهادفة المباشرة مع غيره من الأقراد، هذا من مقابل المجتمع «الجموعي» الذي يشير إلى حالة تنعدم فيها مثل هذه الروابط والعلاقات وتؤدى بالفرد إلى مزيد من الإحباط والعزلة والإغتراب.

وعلى سبيل المشال لا الحصر، نذكر موقف ما ينر Minar وسكوت جرير S. Greer ، معث ناقشا مفهوم «المجتمع المحلى» كتعبير من حنين غامض إلى الإشتراك في الرغبات، والتوحد في الشعور والمشاعر، ومتابعة الأهداف المشتركة، والإنفماس – لدرجة الأحتواء – في الجماعة، وشعولية الأدوار، في مقابل المجتمع الجماهيري أوالجموعي الذي يعبر عن الأغراب، والأنفصال العاطفي، والأخلاقي وفردية الإهتمامات، والمصالح والسلبية أو اللا إنتمائية، إلى جانب الإنقسامية الواضحة في الأدوار (()).

D.W. Minar and Scoot Greer, "The Concept of community: Readings with interpretations, Aldine plublishing Co., Chicsgo, 1969, p 140.

وبالمثل، يعتبر روبرت نسبيت R. Nisbet واحداً من علماء الإجتماع الذين يأخذون بهذه النظرة، حيث أشار في إحدى مقالاتة (١١) إلى أن أهم مايجب الإهتمام به في علم اجتماع القرن العشرين هو موضوع «الحاجة إلى المجتمع المحلى» وأن ما يدعم هذه الحاجم، في نظره، أن الظروف والأحوال السائدة والمسيطرة على المجتمع الحديث، لاتوفر للفرد شعورا بالأمن والإشباع والرضا. ففي الوقت الذي تستطيع قيه الدولة الحديثة، بتنظيماتها الأكثر تعقيداً والأكثر بيروقراطية، أنَّ توفر للفرد عجائب كثيرة ومنجزات متعددة في مجال السياسة والتعليم والإنتاج ووسائل الإتصال، أو أن تثير فيه الإهتمام بقضايا مجتمعية كبرى كالحروب والثورات والجهاد... الخ، تبتعد في الحقيقة عن المعاني المستقرة في النفس البشرية، وتعجز بالتالي عن الوفاء بالحاجات الإنسانية كالحاجة إلى الإعتراف والتقدير والإنتماء والأمن، ولذلك يصبح البديل الوحيد لتفشى إنتشار ظاهرة الأغتراب وفقدان المعايير في مجتمع القرن العشرين هو، الرجوع إلى المجتمع المعلى ذي الحجم الصغير. إن تدعيم هذا النموذج من المجتمع عمل محاولة لإعادة البناء من جديد على حد تعبيرة، لأنها تستجيب وتدعم الحاجات الأساسية للأنسان كالعيش والعمل والمعيشة المشتركة والجمعية (٢).

كذلك نجد نظرة ثماثلة تبناها باركر برونيل B. Brownell في معالجته للمفهوم، فرغم مايتمشله المفهوم من معانى عدة لديه إلا أنه يشير، في المفهوم، فرغم مايتمشله المفهوم من معانى عدة لديه إلا أنه يشير، ولى المقام الإول، إلى العمل التعاوني الكامل، وإلى الشعور بالإنتماء، وإلى العلاقات المباشرة بين الأفراد "أ. ومن ثم، تراه يعرف المجتمع المحلى بأنه «أى جماعة فعلية أو محتملة من الأفراد تتميز بعلاقات المواجهة المباشرة، والتي يسهل فيها مثول الأخرين لأى فرد فيها، والتي يشارك

⁽¹⁾ R.A. Nisbet, "Moralvalues and community", International Review of Community development No. 5, 1960, p, 82.

⁽²⁾ Ibid ., pp . 82 - 83 .

⁽³⁾ B.Browriell, "The human community its philosophy and practice for time of crisis, New york Harper & Row, 1950, p. 209.

فيها كل فرد بإيجابية في الحياة اليومية للآخرين بنوع من الألفة والمودة دون تعجب أو دهشة أو منافسة. وعلى الطرف المقابل، تمثل التنظيمات البيروقراطية المعقدة، والأقليم المتروبوليتي الواسع، شيئاً آخر غير المجتمع المحلى، حيث تكون العلاقات الأنسانية في مشل هذه الكيانات ذات طابع ثانوي وغير جمعي (٣).

وبطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى إستعراض المعاني المتعددة التي إكتسبها المفهوم من خلال إستخداماته المختلفة في تراث علم الإجتماع والأيكولوجيا البشرية. ولكنا قصدنا فقط أن نطرح نظرتين مختلفتين له: نظرة الأيكولوجيا التقليدية، والنظرة الإنسانية الشاملة. إذ على الرغم من أن كلا النظرتين تستندان على ثنائية المجتمع المحلى والمجتمع أو البسيط والمركب، ورغم إتفاقهما في أن المجتمع المحلَّى يمثل إلى حد كبير «فطرة الإنسان» أو «الطبيعة البشرية المتأصلة»، إلا أن كلا منهما نظر إلى مبكانيزمات التفاعل وأغاط السلوك المسيطرة نظرة مختلفة ومتعارضة ففي الوقت الذي ذهبت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة - كما عرضنا من قبل إلى أن المنافسة والنضال والصراع والغزو . . الخ هي المبكانيزمات الموجة لحياة المجتمع المحلى الحيوى، إستبدلت هذه الميكانيزمات «العدائية»، إذا جاز لنا التعبير، بأخرى أكثر إنسانية ، تتضمن علاقات الود والمحبة والإنتماء والجمعية، وفي الوقت الذي يمثل «المجتمع» بأنساقة الشقافية ومعاييره ورموزه - في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة - موجهات لضبط التفاعل «الحيوى» وطبعة بطابع إنساني، كان هذا المجتمع نفسه الذي بلغ فيه التنظيم حد التعقيد البيروقراطي، معول هدم للطبيعة الإنسانية في نظر الفريق الآخر. وبعيداً عن أى محاولة للتقييم أو للتحيز لأي من النظرتين، ومحاولة منا لتحديد المفهوم على نحو يلائم المعالجة السوسيوأ يكولوجية، نأخذ بصفة مبدئية بالتعريف الذي قدمه هيللري ومؤداه ﴿ أَنَ المَجتَمَعَ المَّحلِّي مَفْهُومٍ يَشْيِرُ إِلَى

⁽¹⁾ Ibid., p. 199.

جماعة من أشخاص، يقوم بينهم تفاعل اجتماعي تحدده منطقة جغرافية معينة، كما تربطهم ببعضهم البعض روابط ذات تنظيم محدد ه^(١).

ويتفق هذا التصور السابق، مع تصورنا لمفهوم «النسق الأيكولوجي» الذي حددناه في الفقرات السابقة، حيث نجد أن المتغيرات السكانية والبيئة والتكنولوجية والتنظيمية ممثلة فيه بوضوح وجلاء. ولذلك فإنه من الملاتم في نظرنا أن نتصور المجتمع المعلى، على أنه شكل من أشكال التنظيم المكاني الاجتماعي، ينتج أصلاً عن حقيقة إشتراك الأفراد في منطقة مشتركة لممارسة نشاطاتهم اليومية ومن ثم يصبح المجتمع إستجابة جمعية لشروط الحياة وظروفها في مكان أو منطقة معينة لذلك يكن لنا أن نعيد تعريف المفهوم على النحو التالى:

«المجتمع المحلى وحدة ذات تنظيم اجتماعى ومكانى معين، تنشأ خلال عملية المشاركة في مكان معدد بهدف السكن أو الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التى تقابل الإحتياجات العامه الناجمة عن الإشتراك في هذا المكان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي». إن تعريفنا - الإجراثي - هذا يتسع، في تصورنا بما يكفى لإستيعاب أي إهتمام يتبنى مداخل التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي لدراسة المجتمع المحلى فهو يجمع بين مدخل المعلية النظامية عند بارك وبيرجس (٢٠)، وبين المدخل البنائي الوظيفي عند تولكوت بارسون (٢٠)، والمدخل التنظيمي الغائي عند كنجزلي دافيز عند دونكان (١٠)، ومدخل تحليل النسق عند دونكان (١٠)، كما يستوعب

⁽¹⁾ G, a, Hillery op, Cit., p, 11

⁽²⁾ R.Park E, Burgess and R. Mckenzie, "The City", Chicago, University of Chicag press. 1925.

⁽³⁾ T. Parsons. "The Social system" Glencoe. The Free press. 1951. pp, 9 . ff.

⁽⁴⁾ K.Davis, "Human society", New york, Macmillan, 1949, pp. 310 - 313.

⁽⁵⁾ O.D.Duncan, op. cit., pp. 108 - 110.

مجموعة الإعتبارات التي وضعها هاولي في تحديده لمفهوم الأيكولوجيا البشرية كنظرية في بناء المجتمع المحلي (١٦).

وإستكمالاً لتصورنا لمفهوم «المجتمع المحلى» نطرح عدداً من الأعتبارات أهمها:

١ - يختلف المجتمع المحلى عن غيرة من وحدات التنظيم الإجتماعى الآخرى، بما له من أساس مكانى محدد، فالمجتمعات المحلية هى أولا وقبل كل شئ أغاط تنظيمية يشبع الأفراد من خلالها كل حاجاتهم داخل منطقة محدد، ومن ثم يعتبر الأساس المكانى من أهم المحكات والمعايير التى يتحدد ويتميز من خلالها المجتمع المحلى عن ماعداه من وحدات التنظيم الآخرى. وسنعود فى موضع لاحق لمناقشة هذا البعد على نحو مفصل.

٢ - يبل بعض الباحثين في مجال الأيكولوجيا البشرية، على نحو ما قدمنا، لتفسير إختلاق وتباين الأشكال البنائية للمجتمع المحلى، في ضوء ثنائية أخرى أقاموها بين المتغيرات الإقتصادية والتكنولوجية من جانب، والمتغيرات الثقافية من جانب آخر، على إعتبار أن المتغيرات الأولى تؤدى إلى تشابه البناء، بينما تكون المتغيرات الثقافية مدعاة للتنوع والأختلاف.ظهر ذلك واضحاً لدى أصحاب المدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن كما عرضنا في موضع سابق.إلا أنا نعتقد أن هذه الثنائية والمدخل المقارن كما عرضنا في موضع سابق.إلا أنا نعتقد أن هذه الثنائية لنا هذا التعبير.حقاً قد تشتمل بعض الجوانب الإقتصادية على إتصالات أو تفاعلات ذات طابع لامعياري إلا أن أكثر الجوانب الإقتصادية أهمية أو منا الشقافية. هي تلك التي تتميز بطابع معباري، وتندرج تحت المقومات الثقافية. ومن أمشلة ذلك، المعايير التي تحكم الملكية والتبادل وعلاقات ومن أمشلة ذلك، المعايير التي تحكم الملكية والتبادل وعلاقات السوق...الخ كذلك، فإن التكنولوجيا كمركب من سمات ثقافية، يكن

⁽¹⁾ A.Hawley, "Human Ecology: ATheory of community structure", New york, Ronald press. 1950.

أن تسندرج هى الآخرى تحت المقوصات الشقافية ، خاصة وأن كل التكنولوجيات المادية وغير المادية ترتد فى نهاية الأمر إلى أفكار ولذلك فإنه لما كان كل نسق إقتصادى أو مقدرة تكنولوجية ليست إلا أجزاءاً من محتوى أو مضمون ثقافى، فإننا لانرى ضرورة لمثل هذه الثنائية التى يقيمها هؤلاء الباحثون. معنى ذلك أن القرل بأن المتغيرات الإقتصادية تؤدى إلى تماثلات أبكولوجية، أو أن التنوع الثقافى يحول دون هنا التماثل، قضية خاطئة، لأنها تتجاهل حقيقة أن المعايير الإقتصادية والأفكار التكنولوجية هى فى النهاية مقومات أو متغيرات ثقافية قاماً كالاتجاهات والقيم التى تحدد النماذج المختلفة للمجتمع المحلى.

٣ - ولا نعنى بقولنا هذا أن نخرج من دائرة البحث الأيكولوجي أبة محاولة للمقارنة بين المجتمعات المحلية بعضها بالبعض، ولكن نقصد بذلك أنه من الأولى أن تبدأ الدراسة الأبكولوجية بتحليل التماثلات والأختلافات بين المجتمعات المحلية التي تندرج تحت نمط واحدمن «المجتمع الكبير» أو التنظيم والسياق الثقافي والاجتماعي الأوسع، بدلاً من مقارنة مجتمعات محليه تنتمي إلى أطر ثقافية واجتماعية مختلفة لتتخبط بعد ذلك في محاولة تعيين العوامل التي أدت إلى التماثل أو التباين بين مجتمعات محلية غير متماثلة أصلاً وفي هذا الصدد نشير إلى مادرج عليه علما ، الأيكولوجيا من تركيز تحليلاتهم على مستوى «الوحدات الصغرى» أي على مستوى تحليل البناء الداخلي للمجتمع المحلى دون إهتمام بالتحليل على مستوى الوحدات الكبرى (والذي يتضمن بالضرورة نحليل العلاقات الأيكولوجية بين المجتمعات المحلية بعضها وبعض) أو بدراسة المتغيرات الأيكولوجية الكبرى التي تحدد طبيعة علاقة هذه المجتمعات داخل إطار أو نسنى أكبر وأوسع من مستوى المجتمع المحلى، وهذا يعنى أيضاً، ضرورة العمل على توضّيع خصائص المجتمعات المحلية مع الإهتمام بمدى وكيفية وأسباب تغاير أوتماثل هذه الخصائص بالنسبة للمجتمع الأكبر، بدلاً من أن نطلق تعميمات تفتقر إلى الشواهد الإمبيريقية الكافية. ورغا كان ذلك هو أكبر خطأ وقعت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة، عندما إتخذت من مدينه شيكاغو، كما

عرضنا من قبل، نموذجاً مثالياً لأيكولوجية المدينة الصناعية، ليس فقط بالنسبة للسياق الإجتماعي والثقافي الأمريكي فحسب، بل لكل مدينة صناعية في كل أرجاء العالم، كما أنه ربا كان ذلك هو السبب الذي من أجله أضفينا صفة النسبية على النسق الأيكولوجي في الفقرات السابقة.

٤ - إنه من الأهميه بمكان، تجنباً لكل هذه الأفكار، أن ننظر إلى المجتمع المعلى بخصائصة الأيكولوجية والاجتماعية، على أنه متغير تابع ومتغير مستقل في نفس الوقت، لأن الاقتصار على أحدى النظريتين هو مدعاة - في تصورنا - لنظرة أكثر ضبقاً عما يجب أن تحققه أى دراسة سوسيو أيكولوجية وسنعود في موضع لاحق لمناقشة هذا الموضوع.

٥ - يتعين على كل محاولة لتعيين الخصائص الأيكولوجية للمجتمع المحلى، أن نحقق نظرة شمولية في إطار المتغيرات المرجعية الأربعة التي سبق أن حددناها للنسق الأيكولوجي، إذ أنه من القصور أن تستند الدراسة الأيكولوجية على محور واحد للتحليل، كالسكان، أو البيئة، أو التكولوجيا، أو البيئة، أو التكولوجيا، أو التنظيم، وإلا كانت الدراسة أكثر إستهدافاً للوقوع في أظطاء الختميات بأشكالها المعروفه في علم الاجتماع نفسه.

٣ – مقهوم ألتقاعل :

يعتبر مفهوم «التفاعل» من المفاهيم المحورية في الأيكولوجيا، كما هو كذلك في كل العلوم الاجتماعية والسلوكية حيث ينظر إلى السلوك، حتى في أكثر مستوياته بدائية. على أنه محصلة لأشكال مختلفة لتفاعل الفرد مع بيئته، سواء كان كائناً عضوياً أو كائناً اجتماعياً وسواء كانت هذه البيئة حيوية أو اجتماعية أو سيكولوجيه. على أيه حال فإننا لانجد أيا من العلوم الاجتماعية والسلوكية إلا وأكد بطريقة أو بأخرى على عمليات التفاعل. ورما كان تأكيدها هذا هو الذي أضفى عليها صفة السلوكية أو الاجتماعية .

لقد إهتمت الأنثروبولوجيا دائماً بتفاعل الجماعات مع بيئتها. مع التركيز على دور الثقافة كعامل يشكل أو يتوسط هذه العملية التفاعلية. كما عنى علم النفس بتفاعل الكائن البشرى الفرد مع بيئته،

سواء كانت بيئه خارجية أو داخلية وسواء كانت طبيعية أو من صنع الإنسان وركزت الجغرافيا على البيئة وبخاصة على البعد المكاني، إلا أنها لاتزال تهتم أساساً بالبيئة، بأعتبارها مجالاً للتفاعل يتحدد ويتشكل عن طريق المصالع والأفعال والتفاعلات البشرية. كما عنيت العلوم الإقتصادية والسياسية بأنساق التفاعل (الإقتصادي والسياسي) بإعتبارها شكلاً من أشكال البيئة بل ربما نجد إهتماماً، بطريقة أو بأخرى، بهذا المفهوم في عدد من العلوم والممارسات التطبيقية كالعمارة والهناسة العامة، فهي كلها تهتم بعمليات التفاعل كوسيله للأداء والمعالجة في ضوء الكيفية التي يستطيع بها الأفراد تنظيم وتعديل بيئاتهم عا يحقق معه أكبر قدر ممكن من النجاح في عمليات التوافق والتكيف البيئ. ويطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى توضيع أهمية هذا المفهوم في علم الاجتماع، ويكفي أن نشير إلى أن المجتمع الإنساني، وما إستطاع أن يطورة من ثقافات مختلفة ومتنوعة، ليس إلا نتاجأ للمليات التفاعلية بين الأفراد وللأنساق الرمزية لهذا التفاعل.

وتواجه الدراسات الأيكولوجية بصفة خاصة، مشكلة هامة في معاولتها تحديد مفهوم التفاعل: فالمعروف أن السلوك الإنساني يرتبط بشروط التفاعل وظروفه. إلا أننا نجد أنفسنا أمام موقفين لاثالث لهما: فمن ناحية، قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر البيولوجية، في ضوء عوامل البيئة والوراثة وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنسان كائن عضوى حي. ومن ناحية أخرى قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر السوسيوثقافية، في ضوء أنساق النظام والمعايير الثقافية التي تعمل بطريقة رمزية وتجبر الكائن الإنساني على الإمتثال لها وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنسان كائن حي اجتماعي يخلق الثقافة ويكتسبها. ومن ثم تجد الأيكولوجيا نفسها في موقف لاتحسد عليه إذا جاز لنا التعبير: تجد الأيكولوجيا نفسها في موقف لاتحسد عليه إذا جاز لنا التعبير: فيهي إما أن تأخذ بالنظرة الثانية، لتبتعد بالتالي عن نطاق العلوم الاجتماعية. وإما أن تأخذ بالنظرة الثانية، لتعدل أو تتخلي عن طبيعتها الأصلية، ومن ثم يطرح دائماً السؤال التالي:

كيف يمكن معالجة وفهم مقومات أنساق التفاعل البشرى على نحو يحقق أو يضمن إستمرارية الإتصال بين الطبيعة البشرية والعالم الطبيعى العضوى أو الحيوى؟

ويطبيعة الحال، ترتبط الإجابة على هذا السؤال، بشكلة أخرى أعم هي، مشكلة تغردية النوع الإنساني، تلك المشكلة التي لم تواجه الأيكولوجيا وحدها بل تصدت لها كل العلوم الاجتماعية والسلوكية فقد اعتبر الإنسان في بعض هذه العلوم كائناً عضوياً متكاملاً مع النسق الطبيعي العام يخضع في سلوكه وتفاعلاته لنفس المبادئ الحيوية التي تخضع لها الكائنات الحية الآخرى، في الوقت الذي تصور البعض الآخر ذلك الإنسان على أنه مخلوق مختلف ومتميز في كل مقومات حياته عن باقي مقومات النسق الطبيعي العام.

ولعل من أكثر تصورات والتفاعل، بساطة، تلك التي تنظر إلى السلوك الإنساني على أنه محصلة تفاعل الكائن الحي مع البيئة بوجه عام، إلا أنه من الضروري في تصورنا أن نتسا لم عن كيفية تعديل هذا التصور البيولوجي البحت أوالبسيط للتفاعل، عا يلاتم الطبيعة الاجتماعية للإنسان، وبالدرجة التي تضفي على الأيكولوجيا، في معالجتها للتفاعل البشرى، طابع الدراسة السوسيولوجية، الحقيقة إننا نتصور أنه من الخطأ أن يقتصر الفهم والتحليل الأيكولوجي للسلوك الإنساني (وبالتالي التفاعل) على هذا المستوى البيولوجي الفردي، كما فعل بارك في ثنائيته التقليدية (الحيوى - ثقافي)، كما أنه من الخطأ في تصورنا أن نقف من التفاعل موقف كوين، الذي نظر إليه على أنه شكل آخر ومتميز للتفاعل، فلا هو بالتفاعل الحيوي البيولوجي وفقأ للمبادئ العامه للحباة العضوية، ولا هو بالتفاعل الاجتماعي وفقاً لأنساق نظامية ومعابير ثقافية رمزية. والموقف الأكثر ملاسمة - في تصورنا - هو أن نتخذ من المستوى الحبوى نقطة بدء فقط للتعرف على ميكانيزماته العامه، ثم غند بعد ذلك إلى مستوى للتحليل عيز الشكل الإنساني للتفاعل، بما له من «غرضية» و«طابع نظامي» ، كأننا بذلك نتصور «متصل» إنساني للتفاعل لا إنقسام فبه، ببدأ طرفه بالمستوى

الحبوى وينتهى الطرف المقابل بأكثر المستويات تعقيداً ورمزية وتنظيماً، وكأننا بذلك التصور نجمع سلسلة الكائنات المتفاعلة كلها في نسق واحد، أو على متصل واحد بحدد لكل منها نقطة ماعلى هذا المتصل، وفقا لما يكشف عنه نسقها التفاعلى من درجة قرب أو بعد عن أى المستويين الحيوى في جانب والاجتماعى في جانب آخر. كما نعتقد أن يتيح تصور هذا المتصل إمكانية المقارنة بين أشكال مختلفة للتفاعل الإنساني نفسه، بحيث لا نقتصر على ثنائية تقارن بين شكل حيوى (لا اجتماعي) للتفاعل وآخر اجتماعى ولا وسط بينهما .

ولعلنا نجد ما يدعم وجهة نظرنا هذه في حقيقة ما يقوم به كل مجتمع إنساني من تطوير لعدد من النظم التوافقية بشكل أو بآخر، وذلك كبنا ان تساعد في توفير وسائل العيش، والتناسل، والأمن، والحماية، وحفظ النوع . الخ. ومن ثم يصبح من بين الأهداف الرئيسية لأى دراسه أيكولوجية، محاولة تحديد وفهم طبيعة النظم التي تطور أساسا في المجتمع لمواجهة، وإشباع الإحتياجات الأساسية وشبه الأساسية للإنسان، وعلى هذا الأساس، يمكن أن يكون مفهوم والتنفاعل «مفهوماً التنظم والتنظم والتنظم والتنظم والتنظم والتنظم والتنظم ما ألى جانب فكرة والأحتواء في مكان أو بيئة معينة » كما تصور أن المنهوم، على هذا النحو، يحقق نوعاً من الوحدة والتكامل مع المفاهيم الأيكولوجي والمجتمع المحلي، كما أن الأيكولوجية الأخرى كالنسق الأيكولوجي والمجتمع المحلي، كما أن تصوراً مثل هذا لا يقدم فهما واضحاً للإرتباط بالبيئة فحسب، بل يقدم إمكانية أكبر لتوحد الإطار التصوري العام للأيكولوجيا خاصة - كما ذكرنا عندما يرتبط بمفهوم والنسق الأيكولوجي» ووالمجتمع المحلي» (١٠)

⁽١) أسترحينا هذه الفكرة من المعادلة التى تصورها سيللز Sclls لتفسير الرابطة بين مفهوم التفاعل والنسق والمحتمع المحلى على النحو التالى: ت = ك (ظ ظ) × ص = م · ت = ك (ظ ب) × ص = م · ت = ك (ظ ب) × ص = ق (حيث تشبير المروف ت ، ك ، ظ ، س ، م، ب ، ق ، إلى التفاعل السلوك والتنظيم والسكان والمجتمع المحلى والبيئة والنسق الأيكولوجي على التوالى) فالمجتمع المحلى، وفقاً لهذا التصور، عبارة عن محصلة التفاعل الناجم عن السلوك المنظم المشد أو جماعات سكانية ، بينما يكون النسق الأيكولوجي عبارة عن محصلة التفاعل الناجم عن سلوك المنظم المسلوك المنظم عن السلوك (S.B.Sells op. cit, pp. 698 – 699)

غير أن مفهوم «النظام» نفسه يستخدم بطريقتين: الأولى ليشير إلى مجموعة من أغاط السلوك المنتظم والمتواتر وفق قواعد خاصة، وهو سلوك خاص بالأفراد والثانية اليشير إلى تجمع سكانى يقوم بوظائف معينة داخل النسسق، وهو سلوك خاص بالجماعات، ومن الملاحظ أنه فى المجتمعات الأقل تطوراً وتعقيداً يسود النظام بالمعنى الأول على العكس من المجتمعات الأكثر تعقيداً، التي يتمثل فيها النظام بمعنييه السابقين، مع غلبة نسبية للمعنى الثانى، حيث يبدو التخصص والتعقيد النظامى سمة أكثر وضوحاً وفى ضوء ومتصل التفاعل» الذى تصورناه فى الفقرة السابقة، ونلاحظ أن المعنى الأول للمفهوم يشير إلى التداخل الواضع أو التفاعل المباشر بين الفرد والبيئة، لتصبح البيئة أكثر واقعية وتجسيداً للأفراد المحتوين داخل إطارها أو حدودها، بينما يشير المعنى الثانى للنظام إلى المجتمعات التي تتميز بتجمعات نظاميه على درجة عالية من التعقيد، تفرض قدراً كبيراً من الهوة بين الفرد والبيئة الفيزيقية، ومن من التعقيد، تفاض مايكن أن يقوم بين الفرد والبيئة من تفاعل مباشر .

وبالطبع، فإن نظرة، كالتى قنمناها هنا، كان قد سبقنا إليها علماء الأيكولوجيا سواء بالتلميح أو التصريح الواضح. لقد أكد أصحاب المدخل الكلاسيكي - الذين أتهموا بالتوجيه البيولوجي لتفسير السلوك والتفاعل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي - أهمية النظام، كوحدة أساسية لتحليل السلوك أو كإطار تصوري لفهم «التفاعل» (١١) أو كبناء مشترك وعام تدعمه العادات ويتمثل الطابع النظامي» (١٦) أو «كنظام للظواهر الاجتماعية تحدد من خلاله ملامح السلوك الجمعي بطريقة أو بأخرى» (١١). كما نجد بعض علماء الأيكولوجيا بطريقة أو بأخرى» (١١).

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "Humqan Ecology" An Article in, Encyclopaedia of social sciences, Macmillan Co, New york 1931, Vol. 5. pp. 314-315

⁽²⁾ R.park, "Human Ecology", American of sociology. 1936, 42, pp. 1 - 15.

⁽³⁾ E.C.Hughes "The Ecology Aspect of institutions", American sociological Review, 1936. 1, NO. 2, pp. 180 - 189.

المحدثين، لتأكيد أهمية النظم في تصور مفاهيم «التفاعل» و «المجتمع المحلى» حيث نجد أرنسبرج Arensberg وكيمبال Kimball يتصوران أن المجتمع المحلى، كنسق يحتوى على أشكال اجتماعية وثقافية للسلوك، تنتظم فيما بينها في أنساق فرعية مترابطة مع بعضها البعض على نحو متبادل وتأخذ هذه الأنساق الفرعية في نظرهما شكل النظم، وبالتالي فإن أهم ماتيز به المجتمع المحلى البشرى عن غيره من مجتمعات حيوية أخرى، أنه نسق لنظم اجتماعية، وأن هذه السمة المميزة تنسحب على تفسير السلوك والتفاعل البشرى (1).

وهكذا، يتعين على الدراسة الأيكولوجية أن تنظر إلى السلوك (وبالتالى إلى التفاعل) في ضوء تكامل العناصر الحيوى والدافعية والثقافية الرمزية، ذلك التكامل الذي يشكل في النهاية شكل النظام، وهذا يعنى التحول بمفهوم التفاعل أو الإنتقال به، من مستوى الفرد إلى مستوى النظام الذي يشارك فيه الفرد إن هذا التحول بمفهوم التفاعل يكن من الناحية النظرية من حصر النظم وأوالمجالات» التي يتحقق فيها أو يرتبط بها من ناحية، كما يمكن في الوقت ذاته من إبراز الجانب الوظيفي للتكامل في الأنساق الأيكولوجيا البشرية.

٤ - البناء والتنظيم والوطيفة :

يزخر التراث الأيكولوجي في الحقيقة بإشارات عديدة إلى مفاهيم «البنا» و «التنظيم» و «الوظيفة» ولقد أعترف منذ وقت مبكر بأهمية هذه المفاهيم كأدوات لتحليل الأنساق الأيكولوجيا في أشكالها الحيوية والبشرية على حد سوا ، ونجد شاهداً على ذلك على الأقل في العناوين التي حملتها المؤلفات الكلاسيكية في هذا المجال، حتى أننا نجد باحثاً أيكولوجياً مشل هاولي يضع عنواناً فرعباً لمؤلفه في الأيكولوجيا هو«نظرية في بنا ، المجتمع المحلى» ("أ. وعلى أية حال فقد إرتبطت

(2) A. Hawley "Huaman Ecology: A Theory of community structure" op. cit.

⁽¹⁾ C.M Arensberg and S.T Kimball, "Culture and community", Harcourt, New york, 1966, pp. 6 - 7.

المفاهيم الثلاثة إرتباطاً وثيقاً في المدخل الأيكولوجي بوضوح وفي كل المجالات التي أستخدم فيها سواء في الجغرافيا أو الأثثروبولوجيا أو علم الاجتماع . .الغ .

ففى مجال الأيكولوجيا الحيوية يقدم إبوجين أودم Eugene Odum تعريفا شاء استخدامة للأيكولوجيا مؤداه وأنها دراسة بناء ووظيفة الأنساق الأبكولوجية» وبعرف الوظيفة بعد ذلك بأنها وتدقق الطاقة والمادة خلال النسق إلى جانب التأثير المتبادل والمنتظم بين الكاثن الحي والبيئة "(١١). ولقد أوضعنا في الفصل الثاني، كيف كانت مفاهيم البناء والوظيفة من المفاهيم المحورية في الدراسات الأنثروبولوجية، وبخاصة تلك التي تبنت إستخدام المدخل الأيكولوجي. وفي علم النفس نجد ويلمز willems يحدد المدخل الوظيفي مثلاً، من خلال تحديده للبيئة من منظور أيكولوجي بحت بأنها «المجموعة الكلبة أو الشاملة للعوامل التي تدفع الفرد على سلوك معين، وهو في ذلك يقصد الإشارة إلى ماأسماه. بالبيئة الوظيفية(٢) وفي مجال الدراسات السياسية التي تينت المنظور الأيكولوجى رأينا سبروت ورفاقة H. Sprout يقدمون منظورا وظيفيا لعملية صنع القرار مؤكدين مدى ماعكن أن تمارسة الظروف والأحداث المحيطة من تأثير في هذه العملية، خاصة إذا أمكن إدراك هذه الظروف وتحققت الأستجابة لها في ضوء الحاجات الراهنة والمعرفة أو التجربة السابقة (٣). كما أشار فالتزجراف pfaltzgraf إلى أن «للأنساق السياسية» وظائف عدة منها، الوظيفة التوافقية والوظيفة التكاملية ووظيفة تحقيق الهدف ووظيفة تدعيم النمط، وأن هذه الأنساق تتفاعل دائماً - بصدد إنجاز وظائفها المذكورة - بالبيئة الاجتماعية وغير الاجتماعية(١٤).

١١) أنظر القصل الأول .

⁽٢) أنظر الفصل الثاني .

⁽³⁾ See: H.H Sprout and M.Sprout, "The ecololgical perspective on human affairs, with special reference to international politics", Princeton University press, New Jersey, 1965.p.236.

⁽⁴⁾ R.L. Pfaltzgraff "Ecology and political system", American Behavioral scientist, Vol. 11. No. 6, 1968. pp. 3 - 7.

غير أن الأيكولوجيا البشرية تحتاج في إعتقادنا إلى تعريف أو تحديد آخر للمفهوم يتفق مع الإطار الذي التزمنا به من قبل. لذلك كان لابد أولاً أن نكشف عن الغموض الذي أكتنف إستخدام مصطلح «البناء» و«التنظيم» من ناحية، وأن نعرف ثانياً «الوظيفة» تعريفاً يتفق ومقومات النسق الأيكولوجي والمجتمع المعلى التي سبق أن حددناها من قبل.

وقد يكون من الملائم أن نتابع موقف هاولي في تميزه بين «البناء» و«التنظيم»، فهو يرى أن «البناء عبارة عن نوع من الترتيب المنظم لأجزاء منفصلة ومتمايزة، أما التنظيم فهو ترتيب الأجزاء المتمايزة على نحو يتناسب وأداء وظيفة معينة أو مجموعة من الوظائف ٢١٠٠. معنى ذلك أن مفهوم البناء يرتبط في حالة المجتمع المحلى بكل الوظائف الضرورية وعلاقتها، التي تستطيع الجماعة المحلّية من خلالها أن تحتفظ بذاتها وأنه مالم يرتبط المفهومان عفهوم المجتمع المحلي لانستطيع أن غيز بين كل منهما، ولا شك في أن هذا التعريف أو التحديد السابق الذي عرضه هاولي يتفق مع تصورنا، الذي سبق أن أشرنا إليه من قبل، والذي عكن أن تلخصه في أن «المجتمع المشترك لأداء أو إشباع وظيفة ما أو مجموعة من الوظائف، يمثل مانتصوره من مفهوم البناء» أمَّا الطريقة التي ترتبط بها الأجزاء أو تتفاعل من خلالها بعضها من البعض من أجل أداء هذه الوظيفة أو مجموعة الوظائف فهو مانقصده بمفهوم «التنظيم» إلاأن كلاً من المفهومين لايكتمل مالهما من معنى إلا بتوضيح العلاقات الوظيفية التي تعبر عن حالة أو موقف أو طريقة الإرتباط المتبادل بين العناصر الوظيفية، ونعود فنكرر أن مانقصده بالبناء هو «نموذج الكل المتكامل الذي يشير إلى غط أو ترتيب أو وضع معين للأجزا - داخل الكل، أما التنظيم فهو الروابط والعلاقات المتبادلة بين عناصر النسق (أجزاء البناء) بهدف المحافظة أو الإبقاء على هذا الكل (البناء) وفي ذلك ما يجعلنا نحقق هذا الإرتقاء من مستوى الفرد إلى مستوى النظام ، فعندما نتحدث عن بناء المجتمع المحلى فإننا بذلك لانشير إلى خصائص

⁽¹⁾ A. Hawley, op cit, pp. 9 - 12.

الأفراد (على مستوى فرى حيوى بيولوجي) بل إلى خصائص الحشد (على مستوى اجتماعي رمزي ثقافي). كذلك فإننا عندما نحدد كل من البناء والتنظيم، على هذا النحو، نتفق بذلك مع تصورنا السابق للنسق الأبكولوجي فالتنظيم هو العملية الدينامية المستمرة في النسق، بينما يشير البناء إلى عوامل بقاء وثبات النسق، ويأتى تحديدنا لمفهوم الوظيفة، متضمناً في مفهومي البناء والتنظيم ولذلك تتصور أن الدراسة الأبكولوجية للمجتمع المحلى تعنى بتحليل والبناء الأبكولوجي» بأعتباره تنظيما للرظائف والأنشطة التي تعتمد على بعضها البعض وهذا ما سبقنا إليه دونكان وشنور في حقيقة الأمر(١١). كسا أن هذا التصور يتفق والإطار العام لعلم الاجتماع في تحليله للبناء والوظيفة: ففي كتابه والنسق الاجتماعي وسلم بارسونز - كما نعرف - بأن والوظيفة عكن أن تنطيق على الأنساق الاجتماعية بنفس الطريقة التي تنطبق بها على كل الأنساق الحية. كما يرى أن أهم المشكلات الوظيفية هي تلك التي تعني بشروط المافظة أو الإبقاء على - أو تطوير -علاقات التبادل مع الأنساق المحيطة "(١). وفي موضع آخر نجد بارسونز يقرر أنه «إذا ماكون النسق نظاماً دائماً، أو سار في إتجاه عملية تنظيمية للتغير ، فإن هناك بعض الملزمات الوظيفية يجب أن تتحقق». ولقد إستند تصوره هذا، كما نعلم على فكرة أن أنساق الفعل تبنى من خلال ثلاث محاور للتكامل هي: الفاعل الفرد والنسق التفاعلي، ونسق التنميط الثقافي. وذهب إلى أن كل محور من هذه المحاور الثلاثة لا بد وأن يتضمن بالضرورة المحورين الآخرين، وأنه نتيجة لذلك كان أي تغير في واحد منها يتحدد في ضوء قدرته على الإنسجام والتوافق مع الحد الأدنى لشروط الأداء الوظيفي للمحورين الآخرين (٣).

O.D. Duncan and L. Schnore, Cultural, Behavioral and Ecological perspective in the study of social organization, American Journal of sociology, 1959. 65, pp. 132 - 146.

⁽²⁾ T.Parsons, "Systems analysis Social system" op. cit., p. 460.

⁽³⁾ T. parsons, "The social system", op. cit., p. 575.

ويثير مفهوم الوظيفة في الدراسة الأبكولوجية مشكلة من أهم المشكلات التي يواجه بها الباحث، خاصة إذا حاولنا ربطه بإحدى مقومات النسق (المركب) الأيكولوجي،كالبيئة مثلاً، إذا يكن - كمحاولة إجرائية - أن نتصور البيئة الوظيفية على أنها بيئة تصورية تتحدد من خُلال مدى إدراك الفرد أو الجماعة لها ، هي بهذا المعنى أيضاً تتحدد على أساس ماتحقق للفرد من معلومات عما يحيط به وما يقوم به تفاعل وظيفي لما حوله. ومن ثم تتحدد البيئة بالنسبة للفرد أو الجماعة بالقدر الذى تترجم فيه معرفته بها إلى تجربة أو خبرة وظيفية ولكن موقفاً مثل هذا يتأثر بعوامل كثيرة ومتعددة كوسائل الإتصال ومستويات التعليم والتكنولوجيات المتاحة...الخ وكمثال على ذلك نقول إن تلوث البيئة في المدينة الصناعية لن يكون واقعا حقيقياً لسكان الريف أو سكان مدن السياحة والترفية مثلاً، رغم أنها ظاهرة حقيقية وواقعية وسبب ذلك أنها تقع فيما وراء الواقع المدرك أو الواقع التجريبي الوظيفي لسكان الريف ومن ثم لا توضع في إعتبارهم. وهكذا تصبح المشكلة التي تواجه الدراسة الأيكولوجية هي أن إدراك الناس للعالم الواقعي نتاج لقدرتهم على الإحاطة أو تفهم مايقع خارج حدود عالمهم وبيئتهم المباشرة. ومع تقدم وسائل الإتصال وتكنولوجياته الحديثة يظهر التناقض بين موقفين عِثلان جوهر المشكلة الأبكولوجية: فمن ناحية، يتعين على الأفراد أن بحققوا شعوراً بالمجتمع المحلى والإنتماء لحدوده المعينة، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع المحلي ومن ناحية أخرى، يجب على الأقراد أن يسلموا بإلتزاماتهم نحو «الجتمع الأكبر» الذي عتد أو يمثل فيما وراء هذه الحدود المحلية، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع الحديث، خاصة مع تزايد وإتساع فرص التفاعل وتقدم وسائل الإتصال وإمكانية إنتشار نتائج الفعل البشرى ليشمل العالم بأسرة. إن إهتمام الباحث الأيكولوجي بإدراك وتفهم علاقات الإرتباط الوظيفي، ليس فقط بين مقومات نسق الجنمع الحلى فحسب، بل بين أنساق المجتمعات المعلية الوظيفية بعضها وبعض، سيسهم - في تصورنا -في حل هذه المشكلة وهذا يعني أن تحتد المعالجة الأيكولوجية من مستوى

المجتمع المعلى كنسق، إلى مستوى المجتمع الأكبر كنسق أكثر تعقيداً. ينفس الطريقة التي إرتقت فيها من مستوى التفاعل المباشر بين الفرد والبيئة، إلى مستوى التفاعل الهادف والمنظم بين الجماعات والبيئة، بتوسط النظم والتنظيمات المختلفة.

ه - مفهوم المكان والتحليل المكانى :

رأينا كيف تأكد الإهتمام بالمفاهيم المكانية والتحليل المكانى في الدراسة الأيكولوجية قديها وحديثها ، حتى غدى هذا الاهتمام عشل في نظر البعض الموضوع الأساسي لكل دراسة أيكولوجية عامة أو بشرية. ففي مجال الإيكولوجية البيولوجية، وجهت كل دراسة أيكولوجية لتفسير الأنماط التوزيعية للكائنات الحية، في الوقت الذي تشير فيه - أو تتضمن - مفاهيم كالنمط والتوزيع، إلى دلالات مكانية في المقام الأول وفي مجال الأيكولوجيا البشرية، تحققت أهمية البعد المكاني بدرجات متفاوتة من الوضوح والصراحة: فقد سبق لبارك أن حدد الأيكولوجيا بأنها «دراسة تهتم بوصف التوزيع»، وقد شاركه ماكينزي في هذا التصور عندما أشار إلى الأبكولوجيا على أنها «معالجة الجوانب والمظاهر المكانية للعلاقات القائمة بين الكائنات الإنسانية والنظم والمؤسسات البشرية، تحاول الكشف عن المبادئ والعوامل المتضمنة في الأنماط المتغيرة للترتيبات المكانية« . ويستمر الإهتمام بالتحليل المكاني مثلاً في تحليل المناطق الطبيعية عند زورياخ. أو في تحليل المناطق الاجتماعية والثقافية عند فايرى وشيفكي وبل وشميت، أو في تحليل التغاعل والأعتماد المتبادل عند مارجالف وذلك في تصورة المشهور للأنساق الأيكولوجية «كبناءات مكانية وزمانية في نفس الوقت، تحلل من خلالها أغاط التفاعل والأعتماد المتبادل ١٤٠٠.

وعلى أية حال، يعد مفهوم المكان والإهتمام بالتحليل المكانى، التجسيد الواقعى والإمبيريقى لمفهوم «البناء والتنظيم»، ذلك لأن بناء

⁽١) أنظر ماعرضناه حول مفهوم الأيكولوجيا في القصل الأول والثالث .

المجتمع المحلى أو تنظيمه يعبر عن ذاته في غط مكاني محدد. إن التعريفُ الأيكولوجي للمجتمع المحلى يتمثل - كما قدمنا - في إعتباره رقعه مكانيه يرتبط بها - وفيها - السكان، ويتكاملون أو يتنافسون مع بعضهم البعض وفقاً لمتطلباتهم اليومية. وعلى أي درجة من درجات التنظيم والإتصال والإحتكاك المباشر أو غير المباشر... ونتيجة لتأكيدهم على «متغير» أو عنصر المكان، نجد الأيكولوجيين يتدرجون في تحليلهم للوحدات الأيكولوجية من دراسة مناطق فرعية وطبيعية أو ثقافية أو اجتماعية ، كوحدات مكانية داخل الرقعة المكانية التي يشغلها المجتمع المحلى، دراسة المجتمع المحلى ككل في حدوده المكانية المعروفة، إلى دراسة لمناطق المتروبوليت يتكرحدات أبكولوج يتومكانية بل وإقتصادية، أوسع، ثم أخيراً ،إلى دراسة أقاليم تشتمل على عدد متنوع من المجتمعات المحلية. ولعل الإهتمام وبالإقليم» يمثل اليوم محور إرتكاز الدراسات الأيكولوجية الحديثة والمعاصرة: حيث ينظر إلى الإقليم الحضري كشبكة معقدة ومتداخلة من العلاقات المتبادلة، أو كنمط أكثر تعقيداً للتوافق بين العوامل البيئية من ناحية ولتبادلية التوافق التى لانهاية لها، والتي هي دائمة التغير في المجتمع الإنساني. كما يعطى مفهوم الإقليم في النهاية صورة أكثر وضوحاً عن الموقف الشمولي العام، التي تتميز به الدراسة الأيكولوجية، إلا أن أي تغير في عامل أو مقوم واحد من مقومات الإقليم يؤدي بالضرورة إلى تغيرات مصاحبة تثير عمليات جديدة لإعادة التوافق أو التوازن.

ومع ذلك لا يزال يرتبط مفهوم «المكان» بمفهوم «المجال التفاعلى» كوسيلة لتحديد الوحدات المكانية التى ينقسم إليها بناء المجتمع موضوع الدراسة. حيث يتصور أن شعور الفرد بإنتماتة لمجتمعه المحلى، أمر لا يمكن فى العادة أن يتعدى قدرته الشخصية على التفاعل الهادف مع الآخرين لذلك كانت «المجاورة» وهى جزء أو وحدة مكانية اجتماعية فرعية داخل المجتمع المحلى – تمثل جوهر المجال التفاعلى ويثير مفهوم «المجال التفاعلى» كمفهوم التفاعل، مشكلة تصورية ومنهجية حادة تواجه الدراسة الأيكولوجية: ففى المجتمع المتقدم والأكثر تعقيداً، يلاحظ

أن هناك علاقة عكسية بين مستوى التعليم والإنجاز والتحصيل والتقدم، وبين تحديد المجال التفاعلى في حدود والمجاورة» أو حتى المجتمع المحلى برمته، كذلك و تعد والمسافة» مفهوماً مكانياً له آهميته ودلالته في تحديد المجال التفاعلى، إذ يتصور أن التفاعل يكون محصلة أو ووظيفة» للمسافة إلا أن ما ذكرتاه بصدد المجتمع المحلى والتفاعل والمجال التفاعلى ينسحب بدوره على مفهوم والمسافة أو البعد المكانى أو الأيكولوجي».

على أن مابعنينا في هذا الصدد.هو أن نشير إلى حقيقة هامة مؤداها، أنه في كل هذه المعالجات نظر إلى والمكان، كمتغير مستقل، على إعتبار أن المتفيرات المكانية تفسر كل ما يتعلق بحياة المجتمع المحلي، وبنائه وتنظيماته، وإمكانية غوه، وأغاط العلاقات، وميكانيزمات التفاعل بين افراده، إن ماقدمه بيرجس، ومن جاء بعده من مخططات أو غاذج مثالية للتنميط الأيكولوجي والمكاني للمدينة، سواء كان ذلك في شكل حلقات أو دوائر، أو في شكل مناطق طبيعية، أو قطاعات أو نوايات أو مناطق اجتماعية...الغ كانت كلها - كما أوضحنا - محاولات تضمنت إبراز عدد من الخصائص الاجتماعية والإقتصادية والثقافية على إنها نتاج لمتغيرات المكان وخصائصه في كل وحدة من هذة الوحدات المتميزة. ولقد سارت الدراسات الأيكولوجية التي عنت بمظاهر التوزيع المكاني لعدد من الظواهر الاجتماعية والسلوكية كإنخفاض مستويات الدخل أو معدلات الجرعة والإنحراف والرزيلة . . الخ، في نفس الخط الفكرى ولم يقتصر الأمر على الدراسات الأيكولوجية، بل إمتيدت هذه النظرة إلى دراسات سوسيولوجية بحتة، نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر محاولة لويس ويرث لتحديد خصائص الحضرية كطريقة للحياة في ضوء متغيرات مكانية بحتة كالحجم والكثافة والتغاير، بإعتبارها متغيرات مستقلة أساسية تفسرأو يستنبط من خلالها ،خصائص الطريقة الحضرية للحياة(١١

⁽¹⁾ Louis wirth "Urbanism as a way of life", American Journal of acciology, Vol, 14, (July 1938), pp. 1 - 24.

وقد إمتدت هذه المحاولة نفسها إلى مختلف الدراسات التى عنيت بتحليل أسلوب الحياة في المناطق والأحياء المختلفة داخل المدينة وفي مناطق الضواحي والأطراف الحضرية ..الغ (٣).

وبطبيعة الحال لاننكر ماللموقع ما يتاح فيه من موارد، وما له من خصائص طبيعية، وما يتوافر من وسائل النقل، ودرجة العزل أو البعد المكانى من تأثير واضح على توطن المجتمعات المحلية أو تطورها وغوها في اتجاهات معينة دون أخرى. ولا ننكر أنه ستمين على الفرد- خلال أكثر فترات حياته إستمرار وانتظاماً - أن عارس نشاطاته في حدود منطقة محليه بعينها. كذلك لاننكر أن يتضمن إشباء الحاجات النفسية والاجتماعية والانسان قدراً من الارتباط يحدد مكانية معينه، تثير أو تشبع مشاعر الإنتماء والولاء والهوية، والكيان.... الغ إلا أنه رغم ما للمتغيرات المكانية من هذا التأثير الواضع، إلا أن الطريقة التي يتوافق بها الناس ويتكيفون من خلالها لبيئتهم ومتغيراتها أو خصائصها المكانية، لا تزال تعتمد على ميراثهم الثقافي ووسائلهم الغنية للعيش والتواؤم. فلقد مكنت تكنولوجيا العصر الحديث الإنسان من تشكيل بيئات فيزيقية لإشباع حاجاتة، بل تعد القدرة المتزايدة على تعديل البيئة واحده من معجزات القرن العشرين. كما كانت هذه القدرة على مر التاريخ الانساني من أهم ما عيز التفاعل الانساني مع البيئة، عن غيره من أشكال للتوافق والتكيف الحيوى .

وثمة نقطة أخرى نود الإشارة إليها وهي، أن إهتمام الأيكولوجيا بالتحليل المكانى لا يعنى بالضرورة الأقتصار على الجانب الأستاتيكي (أو المورفولوجي) للمجتمع موضوع الدراسة، بل يتعين على الأيكولوجي أن يضع في إعتباره المتغير أو «البعد» الزماني ولقد سبق لبعض الأيكولوجيين الأوائل الإشارة إلى هذه الأبعاد الزمانية، وإستخدموا في ذلك مفهرمات عديدة، منها «التعاقب» الذي يعنى في تدورهم ما يمر

⁽¹⁾ herbert, J.Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life" in Arnoid rcse (Ed.), "human behavior and social processes", Boston Houghton, Mifflin Co., 1962.

به المجتمع المحلى من تغيرات متعاقبة في الزمان كما رأينا كيف يشير مفهوم والتعاقب: عند ماكينزى إلى التغيرات الدورية للمجتمعات المحلية، وكيف إعتبر دراسة هذه المتغيرات والأبعاد الزمانية جانباً مكملاً لدراسة التوزيع المكانى والحقيقة تفيد هذه الأبعاد الزمانية وما إرتبط بها من مفاهيم أيكولوجية كالغزو والتعاقب والسيطرة والإحلال . . الخفى وصف العمليات الأيكولوجية التي مربها وتطور » المجتمع أو النسق الأبكولوجية إتهام البعض أنها معرد نظرة إستاتيكية ثانية للمجتمع المقيد بحدود المكان وأبعاده .

الأطار التصوري للدراسة الأيكرلوجية :

هناك بعض الأسئلة الهامة التى يتعين علينا الإجابة عليها فى محاولتنا هذه لتحديد الآطار التصورى للدراسة الأيكولوجية، يمكن تلخيصها على النحو التالى:

١ - ماهي مشكلة البحث الأيكولوجي .

٢ - ماهي مجالات البحث .

 ٣ - كيف عكن ربط مشكلة البحث الأيكولوجي بالإطار الأوسع للدراسة السوسيولوجية.

أولاً : التنظيم المعيشى كمشكلة أساسية للبحث الأيكولوجي:

تنطلق الدراسة الأيكولوجية العامة، على نحو مارأينا من قبل، من سؤال له جذوره البيولوجية مؤداه: «ماهى الوسائل التى تستطيع الكائنات الحية بواسطتها أن تتفاعل مع البيئة وأن تتوافق لها؟ ويأخذ السؤال منطوقاً آخراً فى نظرنا مؤداه: كيف تستطيع الكائنات الحية أن تبقى على حياتها؟ وفى محاولة الإجابة على هذا السؤال، رأينا كيف تفرع من الأيكولوجيا العامة مجالات وفروع متخصصة، إختلفت بإختلاف «الأنواع»، التى إهتمت بدراستها، كأيكولوجيا النبات والحيوان، والأيكولوجيا الشرية. ورأينا أيضاً كيف كان لكل فرع من هذه الفروع إجاباته الخاصه على هذا السؤال العام، وفى مجال الأيكولوجيا الشروع إجاباته الخاصه على هذا السؤال العام، وفى مجال الأيكولوجيا

البشرية، طرحت إجابات عديدة، إختلفت بإختلاف المنظورات والمداخل التى تبنتها كل محاولة للإجابة على نفس السؤال، ورأينا كيف ركزت بعض المحاولات على الجانب البيولوجي البحت في المجال البشري، حتى غدت الأيكولوجيا البشرية مجرد تطبيق كامل لمبادئ ومفاهيم البيولوجيا على المجال الإنساني، في الوقت الذي طرحت فيه مجالات أخرى الجانب الحيوى جانباً، وركزت فقط على التفردية والثقافية» للأتسان، فأبتعدت عن السؤال الأساسي أو المجال الأوسع للدراسة الأيكولوجية، بينما جمعت محاولات ثالثة بين الجانبين الحيوى والثقافي، دون أن تشمر جهودها عن تطوير إطار تصوري متكامل لمجال الدراسة الأيكولوجية للبشرية.

وإذا كان هناك جانب من جوانب الحياة الاجتماعية البشرية في حاجة ماسه للدراسة والفهم والتحليل السوسيولوجي، فإن هذا الجانب يتمثل، في نظرنا. في ما يستطيع الإنسان أن يطوره تنظيم معين لمعيشته يضمن رفاهيته إلى جانب بقائه وإستمراره، ولذلك تتحدد إجابتنا على السؤال السابق على نحو قاطع في قولنا: إن الإنسان يستطيع أن يبقى على حياته ، من خلال تنظيم جمعى للمعيشة لإستغلال الموارد الطبيعية في المكان الذي يعيش فيه » ولعلنا بهذه الإجابة على السؤال السابق، البيولوجي الأصل أو الصياغه، نحدد مشكلة البحث الأيكولوجي في «التنظيم المعيشي» من ناحية ونجعل الدراسة الأيكولوجية أكثر تكاملاً وللاماما ما الدراسات السوسيولوجية ("وتبرير ذلك فيما يلى:

١ - إن والتنظيم المعيشى» هو فى نظرنا شكل من أشكال التوافق البيئ تقوم به الكائنات الإنسانية فى وتفاعلها» مع البيئة، شأنها فى ذلك شأن الكائنات الحية الأخرى. وفى مشل هذا التصور تظل الدراسة الأيكولوجية محتفظة بالإطار العام للدراسة الإيكولوجية العامة وكدراسات لعلاقة الكائن الحرب السئة».

⁽١) يكاد يتفق تصورنا هذا مع التصور الذي قدمه آموس هاولي في كتابه الذي أشرنا إليه من قبل : من قبل : Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", op. Cit..

٧ - تكشف دراسة التنظيم المعيشى عن تنوع الأشكال التنظيمية التى طورتها أو عايشتها المجتمعات الإنسانية على مر السنين حتى الوقت الحاضر. إذ من المتصور أن المجتمعات الإنسانية لاتنظم ونفسها » معيشياً بهدف البقاء أو حتى بهدف إستغلال الموارد الطبيعية، بنفس الأسلوب وبتوجيه من نفس الميكانيزمات وفى هذا التنوع الواسع من أشكالها التنظيم المعيشى، تجد الأيكولوجيا موضوعا أساسياً لها تجمع فيه بين المبادئ العامة للطبيعة الحيوية للإنسان من ناحية، وبين تنوع المتغيرات البيئية والسكانية والتكنولوجية والثقافية كمتغيرات أساسية للتحليل والتفسير.

٣ - تمثل دراسة التنظيم المعيشى في نظرنا ، نافذة أكثر رحاية واتساعا تطلمنا لدراسة الأيكولوجية على مجالالبحث السوسيولوجي، أوإن شئت فقل هي الجسر الذي تعبر والدراسة الأبكولوجية في دخولها هذا المجال. فالمجتمع المحلى وفقاً لهذه النظره، حشد من أفراد يشتركون مع بعضهم البعض لتوفير سبل العيش، من خلال مايقومون به من نشاطات معيشية، يمكن تجريدها من أغاط السلوك الجمعي، وتتميز هذه النشاطات المعيشية بأنها على درجة عالية من التنظيم فهي دائمة ومنتظمة أو متواترة ومن ثم فإن غط من أغاطها، يشكل في النهاية تنظيماً محدداً ومعروفاً، لا يتمثل ماله من خصائص من خلال خصائص الأفراد بل يتكون في الأصل من نشاطاتهم ومن ثم نتصور أنه على الرغم من أن النشاطات المعيشية للأفراد - تمثيل المعطيات الأساسية للبحث الأيكولوجي، إلا أن الهدف النهائي للدراسة والبحث الأيكولوجي يتمثل في وصف وتفسير خصائص التنظيم المعيشي للمجتمع ككل. وفي هذا الصدد. تمثل متغيرات «المركب الأيكولوجي» عند دونكان وشنور (والتي تتمثل في السكان، والبيئة والتكنولوجيا، والتنظيم) متغيرات أساسية للتحليل والتفسير .

٤ - تضمن دراسة «التنظيم المعيشى» على هذا النحو السابق،
 الإبقاء على التأكيد التقليدي للأبعاد المكانية والزمانية في تحليل

وتفسير الحياة الاجتماعية وفي هذا الصدد، يمكن أن تتصور «البناء الأيكولوجي» للمجتمع على أنه نسق أو بناء أكبر لتنظيمات معيشية في وحدات سكانية (أيكولوجية) متمايزة ومتكاملة في نفس الوقت.

ويترتب على ذلك أن تتحدد أهداف الدراسة الأيكولوجية في :

 ا وصف وتفسير التنظيم الميشى الكلى للمجتمع الحلى، وتحديد خصائص التنظيمات الفرعية التي تترابط فيما بينها في كل مركب، والبحث في أسباب سيطرة تنظيمات بعينها في هذا المجتمع دون غيرها، وإمكانيات تطوير تنظيمات أخرى غيرها.

٢ - توضيح طابع وشروط التخصص الوظيفى والمكانى لكل وحدات التنظيم المعيشى الكلى، ونوعية روابط الإعتماد الوظيفى بينها، من خلال الإهتمام ببعدى تقسيم العمل والتكامل الوظيفى لأجزاء النسق (التنظيم).

٣ - تحديد النتائج المترتبة على وجود هذه التنظيمات المعيشية
 للسكان فى مختلف نواحى الحياة الاجتماعية، سواء كان ذلك على
 مستوى كل وحدة من وحداته الفرعية، أو على مستوى الكل المركب، أو
 مستوى علاقة هذا التنظيم الكلى بتنظيمات أخرى أكبر وأكثر تعقيداً.

ثانيا : مجال البحث الأيكولوجي:

نقصد بمجال البحث تحديد مجموعة الظواهر والوقائع الإمبيريقية التى قشل فى ذاتها إجابة على التساؤلات المرتبطة بموضوع البحث ومشكلته. وفى هذا الصدد، وفى تصورنا السابق لمقهوم « المجتمع المحلى» و «النسق الايكولوجى»، وفى ضوء تحديدنا « لمشكلة البحث الأيكولوجى، نستطيع أن تحصر مجال البحث الأبكولوجى،

 الخصائص الديموجرافية لسكان المجتمع، (أو لوحدة التنظيم المعيشى الفرعية) بداً بخصائص التركيب الحيوى كتوزيعات السن والنوع، وإنتها أب الخصائص المرتبطة بالحاجات المعيشية المتنوعة للسكان، كتوزيع السكان على مستويات المهن والنشاطات المختلفة، حجم القوى العاملة من الجنسين، حجم العمالة، وغير ذلك من المتغيرات الديموجرافية المرتبطة بتحقيق أقصى إستغلال محكن للموارد البشرية، بهدف إشباع أكبر قدر من الإحتياجات المعيشية كالهجرة بأشكالها وميكانيزماتها المختلفة ورحلة العمل اليومية، والإنتقال إلى الضواحى والأطراف، وماشابه ذلك، ثم أخيراً إرتباط هذه الخصائص (أو المتغيرات) بغيرها من خصائص النشاطات الجمعية الأخرى في المجتمع (أو في الوحدة الفرعية)

٧ - المتغيرات البيئية، التي تحدد بدورها حجم الجهد الجمعى اللازم لإشباع الحاجات المعيشية للسكان في المجتمع (أو في كل وحدة من وحدات التنظيم المعيشي الفرعي). وهنا لابد أن أن توضع في الإعتبار خصائص الموقع وتسهيلات النقل والمواصلات والموارد البيئية المتاحة، التي تفرض بدورها تنظيمات معيشية يعيشها بعينها دون أخرى، وأغاط إستخدام الأرض أو المكان، وما يتبع ذلك كله من ترتيبات مكانية للنظيمات المعيشية.

٣ - مستوى التكنولوجيا السائدة أو المستخدمة، والتي تحدد بدورها نوع وحجم الموارد التي يمكن إستخدامها بكفاءة، والتي تحدد بالمثل إمكانية تطوير تنظيمات معيشية أخرى، وأثر ذلك كله على الحياة الاجتماعية للسكان، ومستويات الدخل والمهن والفرص الإقتصادية والمعيشية وأساليب الحياة. الخ.

٤ - مجالات الإرتباط أو التأثير المتبادل بين مقومات أو عناصر التنظيم المعيشى السائد، وعناصر أو مقومات التنظيم الاجتماعى الكلى، كإنعكاس خصائص التنظيم على متغيرات مثل حجم الأسرة. وأنساق المكانة، وبناء الدور، وميكانيزمات التفاعل، وأغاطة، والتدرج الطبقى الاجتماعي، والمشكلات الاجتماعية الراهنة أو الناتجة عن تغير التنظيم المعيشى، والنقل والحراك الاجتماعية، والفيزيقى .. الخ

ثالثاً: التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية: ظل محك «التوزيع المكاني» للظواهر من أوسع المحكات إستخداماً

لتحديد طبيعة الدراسة الأيكولوجية، وذلك على إعتبار أن الباحث إذا أستطاع دراسة التوزيع المكانى لعدد من الظواهر الاجتماعية، كالمستوى التعليمي، والمهنى، والإتحراف، والتفكك الأسرى،أو المشاركة السياسية، وإستطاع في هذا الصدد أن يحدد مواقع تركيز هذه الظواهر وكيفية إنتشارها، فإنه لن يبقى أمامه كباحث أيكولوجي إلا أن يربط هذه الظواهر بعدد من المتفيرات أو المفاهيم الأيكولوجية، ليصل في النهاية إلى بعض التعميمات التفسيرية،غير أن تظرة مثل هذه من القصور في نظرنا – بحيث تبتعد عن التحديد الدقيق للطبيعة الخاصة والنوعية للدراسة الأيكولوجية، وهناك عدد من الأسباب التي تؤكد قصور مثل هذه النظرة، ونحاول فيما يلى أن نظر بعض الإعتبارات نرد بها على هذا القصور من ناحية، ونلقى من خلالها مزيداً من الضوء على طبيعة وخصائص «غوذج» الدراسة الأيكولوجية:

أولاً: قد تشارك الدراسة الأيكولوجية في إهتمامها بالتغيرات البيئية والتنظيمات المعيشية، دراسات أخرى لا تدخل ضمن نطاق البحث السوسيولوجي، ويرجع ذلك إلى حقيقة إشتراك الإنسان مع غيره من الكائنات الأخرى، في تأثره يظروف البيئة المحيطة، وفي تطور علاقات بيولوجية بين أقرانه، تلك الفكرة المحورية التي استندت عليها العلوم البيولوجية في دراستها للكائن الحي. إلا أن أهم ما يميز الدراسة الأيكولوجية أنها لا تقتصر على الجانب الحيوى، بل وتركز على الصفات، والخصائص الميزة للنوع الإنساني كالقدرة على إختار البيئة، وعلى إحداث تغيرات واسعة النطاق في أي موقع يحل به، هذا إلى جانب تطوير نسق معقد من العلاقات المعيشية بينه وبين أقرائه، تنتظم في أشكال ومن خلال ميكانيز مات جد مختلفة، عن تلك التي تطورها الكائنات الأخرى سواء بين بعضها البعض، أو بينها وبين البيئة المحيطة.

لذلك نجد أنه على الرغم من أن «المجتمع المحلى» عشل وحدة التحليل في الدراسات البيولوجية، والدراسات التي تنتمى إلى أيكولوجيا النبات والحيوان، تماماً كما هو الحال في الدراسة الأيكولوجية البشرية، إلا أن تحليل المجتمع المحلى البشري، يتم في إطار مختلف تما الإختلاف عن

الأطر البيوأيكولوجية ذلك لأن الدراسة الأيكولوجية لا يكن أن تطرح جانباً لخصائص التنظيم البشرى، بحيث نجد أنه رغم ماتلقاه البيئة من تقدير في الدراسة الأيكولوجية كمتغير تفسيري للأشكال البنائية وانتظامية التي يتمثلها المجتمع الإنساني، ألا أن الإهتمام بالبيئة هنا يقترن بالضرورة بالإهتمام بالغعل الإنساني، الذي لا يتحدد في ضوء عوامل وراثية بيولوجية فقط، بل تلعب العوامل والمتغيرات الاجتماعية والقافية دوراً هاماً في تشكيله وتوجيه في مسارات مختلفة.

ثانياً : لقد أتى على الأيكولوجيا حين من الدهر أعتبرت فيه تطبيقاً لمبادئ البيولوجية في المجال الإنساني، إلا أننا سبق وأن أوضحنا أن المتغيرات البيولوجية لا تفسر كل الميكانيزمات الكامنة وراء العلاقات والتفاعلات الأيكولوجية، وأنها تفيد فقط في تفسير الإحتياجات الأساسية، التي أدت إلى تطوير تنظيم معيشي معين بخصائص معينة في مكان وزمان محددين. ولذلك فإننا تتصور أنه إن كانت هناك ثمة علاقة بين البيولوجيا والدراسات الأيكولوجية فإنها لاتتعدى بحال من الأحوال حقيقة أن المتغيرات البيولوجية تشير فقط الي الضرورات الفسيولوجية للبقاء، ولذلك يتعين على الباحث الأيكولوجي في تصورنا أن يبتعد ما أمكنه ذلك عن إستخدام والمفاهيم البيولوجية، وهو بصدد تحليلة لعطيات أو نتائج بحثة فلقد كشف عرضنا التاريخي لتطور المدخل الأيكولوجي، إلى أي مدى كان إستخدام هذه المفاهيم عقيماً، لم يسهم في إثراء الإطار المعرفي لمثل هذه الدراسات، يقدر ماكان ومسلباً » من مسالب المدخل الأيكولوجي بأسره إذ لم نجد وللمنافسة» مثلاً شواهد إمبيريقية مؤكدة لها في المجال الإنساني، وإنما جاء إستخدامها نوعاً من المماثلة اللفظية - إذ جاز لنا هذا التعبير كما أن إستخدام مفاهيم «الغزو» و «التعاقب» كان أقل حظاً في تطوير صياغات أو تُفسيرات ملائمة للواقع الإنساني، فقد إقتصرت فائدتها على الإشارة إلى «التوزيعات الكانية وللوحدات أو الظواهر. وبإختصار عجزت هذه المفاهيم التي أستعيرت من أيكولوجيا النبات والحبوان في مجموعها عن أن تنفذ إلى الخصائص الأساسية للتنظيم المعيشي الإنساني، إن هذا

التنظيم رغم أساسه البيولوجى والفسيولوجى الواضع. إلا أنه ذو طابع اجتماعى وثقافى لايفسر فى ضوء متغيرات بيولوجية، كما لايفسر فى نفس المتغيرات بيولوجية، كما لايفسر فى نفس الموقت فى ضوء متغيرات سيكولوجية كالإتجاهات والمشاعر والدوافع وماشابهها، وقد نتفق مع قول البعض أنه لاغرابة فى أن تستعين الأيكولوجيا بفاهيم علوم أخرى كالبيولوجيا فلقد سبقها إلى ذلك علم الاجتماع نفسه فى بداية نشأته، إلا أننا نضيف إلى ذلك قولنا، إن إستخدام بعض المفاهيم المستعارة من علوم أخرى قد لا يشكل خطراً فى حد ذاته، خاصة إذا كان ذلك من قبيل الإستشهاد أو المماثلة، أما أن تتخذ هذه المفاهيم كمتغيرات أساسية للتفسير والتحليل، فذلك ما يحول دون التوصل إلى إطار تصورى متكامل ومتميز للدراسة الأيكولوجية.

ثالثاً: تشارك الدراسة الأيكولوجية، في إهتمامها وتأكيدها للبعد المكاني والأنماط المكانية للتنظيم المعيشي، علوم أخرى كالجغرافيا، حتى أننا نجد البعض يتصور البحث الأيكولوجي كما لو كان ينتمي بطبيعته لمجال الدراسات الجغرافية. كما وجدنا بعض الرواد الأوائل في الجغرافيا البشرية مثل وروز Barrows ورينر Renner يشيرون إلى دراساتهم على أنها « دراسات أيكولوجية » في المقام الأول (١١). ومع إعترافنا بقيمة الإسهامات التي قدمتها الدراسات الجغرافية - ولاتزال - في مجال تطوير المدخل الأيكولوجي، إلا أننا نحرص دائماً على التميز القاطع بين هذين المجالين، ويتمثل هذا الإختلاف في تصورنا - في أن الدراسة الجغرافية تركز على التوافقات البشرية للبيئة والمكان، والتعديلات التي يحدثها الإنسان في بعض مقومات البيئة ، بينما تركز الدراسة الأيكولوجية على تنظيم العلاقات الناجمة عن هذه التوافقات أو التعديلات. أن علاقة الإنسان بالمكان هي محور إرتكاز الدراسة الجغرافية في مقابل علاقة الإنسان في حدود ظروف وموارد بينوية محدودة. وفي الوقت الذي تقتصر فبدالدراسة الجفرافية على وصف «التوزيعات» والأغاط المكانية، تمتد الدراسة الأيكولوجية إلى مستوى التحليل

⁽١) أنظر القصل الثاني .

والتفسير. كما أن «المكان» بالمعنى الجغرافي هو وضع معين على سطع الأرض، أما معناه الأيكولوجي فيتضمن الإشارة إلى وضع معين لتجمعات سكانية متفاعلة ذات تنظيم معيشي معين.

نخلص من هذا إلى أنه ليس من الضرورى أن تكون لكل دراسة وصفية للمكان دراسة أيكولوجية، وأن كانت تتبع إمكانية الحصول على معطيات تخدم أهداف الدراسة الأيكولوجية، كما أنه ليس من الضرورى أن تعنى كل دراسة أيكولوجية بالتوزيع المكانى للظواهر، إذ كثيراً ما عتد التحليل الأيكولوجي للتنظيم المعيشي لتناول جوانب أخرى من حياة المجتمع ليست ذات طابع مكانى، كالإرتباط الوظيفي غيرالمشخص الذي تفرضه عمليات التخصص وتقسيم العمل.

رابعاً: على الرغم من أن دراسة الأيكولوجيا لاتتحدد بصفة نهائية في دراسة التوزيعات المكانية، على نحو ماقدمناه، إلا أن دراسة العلاقات المكانية لأوجه النشاط المعبشى والاجتماعي تفيد كثيراً في عملية تحليل وتفسير نتائج البحث، وذلك للأسباب الأنية:

١ - إن عنصر المكان والموقع عامل هام، يعطى السكان طابع الوحده
 ويمكن من تنظيم مايقومون به من نشاطات .

٢ - إن عنصر المكان، شأنه في ذلك شأن العنصر أو البعد الزمني،
 يتيح إطاراً مرجعياً للملاحظة وتنظيم المعطيات الأمبيريقية للبحث.

 ٣ - يعد النمط المكانى الخاص للتنظيم المعيشى للمجتمع، عاملاً هاماً ومؤثراً فى مدى كفاءة أداء التنظيم المعيشى لوظائفه .

٤ - إن خصائص التنظيم المعيشى المكانى، تؤثر بدورها فى التوزيع المكانى لما عداه من ظواهر أو حقائق لا ترتبط به على نحو مباشر وفى ذلك الصدد، تفيد دراسة المكان فى محاولة الباحث تقصى النتائج والآثار المترتبة على خصائص التنظيم المعيشى وظروفة. لتحليل الخصائص التقافية والاجتماعية (غير المكانية) للمنطقة أو المجتمع المعلى.

٥ - يعد المكان ظاهرة فيزيقية داخل مجال البحث الأيكولوجي بمعنى

أنه يمثل خاصية جغرافية يواجه بها السكان أو الأفراد عند تنظيم أتشطتهم المعيشية فمن المؤكد أن للمكان تأثيراً واضحاً على «توطن» التنظيم المعيشى و «تطوير»» أيضاً.

ويترتب على ذلك، أن الدراسة الأيكولوجية تنظر إلى الوحدات المكانية كالأقاليم والمدن والمجتمعات المحلية ..الخ، على أنها وحدات المكانية كالأقاليم والمدن والمجتمعات المحلية ..الخ، على أنها وحدات المكانية بالبحث الأيكولوجي كما يرى البعض وتكمن أهمية هذة الوحدات المكانية بالنسبة للبحث الأيكولوجي في أنها قتل فاذج مختلفة للتنظيم المعيشي تشغل أوضاعاً محدودة في بناء التنظيم المعيشي للمجتمع ككل، ومن ثم ينسحب على دراستها نفس الأهداف التي يسعى إليها البحث الأيكولوجي بوجه عام، والتي تتمثل كما أشرنا، في تحديد ظروف وخصائص التنظيم المعيشي لكل منها، وتوضيح النتائج والآثار المترتبة على هذه الظروف والخصائص على غط الحياة الإجتماعية السائدة فيها .

خامساً: قد يتصور البعض أن الدراسة الأيكولوجية تبتعد، سواء من حيث الموضوع أو من حيث المتغيرات التفسيرية، أو من حيث وحدات البحث ومستويات التحليل، عن نطاق الدراسات السوسيولوجية، ولنا في الرد على هذا التصور بعض الملاحظات أهمها:

 إن البحث الأيكولوجى فى معالجته لعلاقة جموع السكان بالبيئة المحيطة كظاهرة جموعية، مؤكداً الطابع «التبادلي»، إنما يؤكد، ويستخدم فى نفس الوقت، مفاهيم الجماعة والمجتمع المحلى والعلاقات التفاعلية وغير ذلك من المفاهيم المحورية فى الدراسة السوسيولوجية.

۲ - أن البحث الأيكولوجى، بإهتمامة وبالتنظيم المعيشى عكمظهر للتوافق الجمعى للبيئة، يمد الدراسة السوسيولوجية - على حد تعبير بوسكوف - بمعلومات موثقة لفهم طبيعة التنظيم الاجتماعى للمجتمع المحلى، خاصة وإن النظرة الأيكولوجية للتنظيم تتمثل في إعتباره نتاج بشرى للتفاعل مع البيئة ومحصلة لعمليات اجتماعية في المقام الأول بعبارة أخرى إن إهتمام البحث الأيكولوجي بتفسير أشكال التنظيم بعبارة أخرى إن إهتمام البحث الأيكولوجي بتفسير أشكال التنظيم

الأيكولوجى (المعيشى) وعوامل وعمليات تغيره إستجابة للضغوط السكانية والمتكنولوجية والبيشية، يسهم في تدعيم الإهتمام السوسيولوجي التقليدي بمفهوم «التنظيم».

٣ - إن البحث الأيكولوجي في دراسته لبناء المجتمع على أنه شكل من أشكال التنظيم المكاني لأوجه النشاط المعيشي لأفراد في بيئة محدودة، وعلى أنه نوع من الرابطة الوظيفية لعلاقات بشرية متبادلة ذات دلالة مكانية يثير الإهتمام بقضية هامة في التحليل السوسيولوجي لمفهوم الوظيفة، وهي ضرورة أن تعزى الوظائف إلى وحدات التنظيم وليس لأفراد أو أشخاص يشغلون أوضاعاً معينة في هذا التنظيم .

3 - أن البحث الأيكولوجي، في تأكيده على عنصر المكان وعلى العلاقات بين جموع السكان والبيئة، ويؤكد بدوره مفهوم العملية في البحث السوسيولوجي في مقابل الإهتمام التقليدي «بالبنا»، ومن ثم تفيد نتائج البحث الأيكولوجي في إثراء المعرفة المنظمة عن التغير الاجتماعي، خاصة إذا نظرنا إلى هذا التغير على أنه تحولات لأغاط التنظيم التي تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارة تحولات أو تعديلات في أنساق القيمة أو بناء الشخصية.

٥ - إن البحث الأيكولوجى، بتركيزه على الجوانب الموضوعية للسلوك وعلى الحقائق الفيزيقية المرتبطة بالمجتمع المحلى، يتبح إمكانية تبسيط وقياس الجمع المتراكم من الحقائق المرتبطة بالحياة الحضرية المعقدة، وذلك من خلال إدراك القاعدة المكانية والمادية التى تنشط فيها هذه الحقائق، لذلك فهو يفيد فى تقديم صورة مبسطة وموضوعية لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضرى، خاصة فى إهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطاتها المتميزة فى «قواعد» مكانية محددة. ولا شك فى أن البحوث والدراسات الإقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها، والتى عنيت بتحليل أفاط الحياة الإجتماعية من خلال هذا المنظور الأيكولوجى، إلى جانب البحوث والدراسات التى عنيت بدراسة مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن

المدى الذي يمكن أن يفيد فيه هذا النموذج من الدراسات. فلقد كانت المعطيات والنتائج التي وفرتها - وتوفرت على تحليلها - البحوث الأبكولوجية في مجال توطن الصناعة، وتوزيع السكان، والتنقلات السكانية، والمؤسسات الحضرية، والمظاهر الفيزيق مقوالاقتصادية والاجتماعية والسياسية للمجتمع المحلى الحضري، تشكل في مجموعها مادة أساسية لاغني عنها في مجال التخطيط الحضري سواءكان تخطيطياً فيزيقياً أو اجتماعياً أو إقتصادياً. زد على ذلك أن البحث الأيكولوجي ليس بحثاً نظرياً بحتاً بل يتميز عا له من إمكانية واسعة في مجال التطبيق، إن مجالات تطبيقية مثل إستخدام الأرض أو التجديد أو الاحياء الحضري والعمارة والإسكان والهندسة البشرية، كشفت عن جدوي وأهمية مايقدمة البحث الأيكولوجي من نتائج وتحليلات، تفيد كثيراً في اتخاذ القرار في هذه المجالات التطبيقية. بل إن جانباً كبيراً من الوضوعات التي يعني البحث الأيكولوجي بمعالجتها، تدخل في كثير من الأحيان في دائرة إهتمام عدد من العلوم النظرية والتطبيقية الأخرى، وتمتد في نفس الوقت لتمس عدداً من الموضوعات التي يعني بها رجل الشارع، كالطابع العام للمنطقة السكنية، ومتوسط القيمة الإيجارية، ونوعية الإسكان ومدى القرب أو البعد من أجهزة ومؤسسات الخدمات والمرافق، أو من مواقع العمل والحي التجاري وماشابه ذلك .

ولقمل ولكاس

مستويات التحليل في البحث الأيكولوجي

- تهيد
- البناء الأيكولوجي من منظور الثبات :
 - * وحدات البناء الأيكولوجي .
 - * مبادئ التنميط الأيكولوجي .
- * غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي الحضري .
 - البناء الأبكولوجي من منظور العملية :
 - * عوامل التغير الأيكولوجي .
 - * عمليات التغير الأيكولوجي .

عِثلِ المجتمع المحلى وحدة أساسية للبحث والتحليل الأيكولوجي، ذلك المجتمع الذى بتحدد بناء وتتشكل صورته التنظيمية في ضوء الخصائص السكانية وعوامل البيئة والتكنولوجيا. لقد سبق لنا - في الفصل السابع - تحديد مفهوم والمجتمع المحلى، من المنظور الأيكولجي، كمركب من عناصر أربعة أساسية هي السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم، وإتخاذنا من والتنظيم، خاصية أساسية للسكان تؤكدها - أو تتضمنها - عملية تكيفهم للبيئة التي يعيشون فيها مع غيرهم، أو على أنه أحد النتائج المترتبة على مايتمخص عن هذا التكيف من أنشطة معيشية، أباكانت المعدات التكنولوجية المستخدمة. وفي ضوء هذا التعريف رأينا المهمة الأساسية التى يجب أن يضطلع بها الباحث الأبكولوجي تتمثل في الكشف عن الإنتظامات المتكررة في والبناء المكاني»، وفي توزيع مختلف الظواهر الإنسانية التي تستند على مايقوم بين الأَفراد بعضهم وبعض أو بين الأفراد والبيئة من تفاعلات معينة، وذلك بأعتبار أن والتفاعل، مفهوم سوسيوأيكولوجي، فقط بمعنى شموله على فكرة النظام والتنظيم، إلى جانب فكرة الإحتواء في مكان أو بيئة معيّنة. وإنتهينًا إلى أن المجتمع المحلى وحده ذات تنظيم إجتماعي مكانى معين، ينشأ خلال عملية الشاركة في مكان محدد يهدف الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التى تقابل الأحتياجات الأساسية للإنسان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاحتماعي .

وعندما يتصدى الأيكولوجى للكشف عن الإنتظامات المتكررة فى علاقات الأفراد بالمكان، يجد لزاماً علية أن يوضع خصائص التنظيم المعيشى الذي عيز المجتمع المحلى. وفى هذا الصدد، يشرع، كخطوة أولى. فى تحديد غوذج مجتمع الدراسة، على أساس تصنيف معين لأوجه النشاط المعيشى، تقسم المجتمعات المحلية بمقتضاه إلى أربعه نماذج أساسية هر:

أ) النموذج الأول، «مجتمع الخدمات الأولية»: وعشله القرى الزراعية ومجتمعات الصيد والتعدين وغيرها، مما يقابل المرحلة الأولى في العملية التوزيعية للسلع الأساسية ويتحدد حجم هذا النوع من المجتمع في ضوء مدى وطبيعة إستخدام الموارد المتاحة، وأيضاً في ضوء حجم ومساحة المنطقة التجارية المحيطة.

ب) النموذج الثانى: «المجتمع التجارى»: ويقوم بالوظيفة الحيوية فى العملية التوزيعية للسلع، بمعنى أن تنظيمة المعيشى يستند على جمع المواد الخام والأساسية من مجتمعات الخدمة الأولية المحيطة به، ثم على توزيعها على الأسواق المحلية والعالمية. ويتحدد حجم هذا المجتمع، فى ضوء حجم ومدى الوظيفة التوزيعية التى يقوم بها، وأيضاً فى حدود مزايا الموقع والمكان وتسهيلات النقل.

ج.) النموذج الثالث: «المجتمع الصناعي»: ويتميز بسيطرة نسبية للصناعة على الأشكال الأخرى للتنظيم المعيشي لأفراده ويتحدد حجم وغد هذا المجتمع، في ضوء مجال السوق وتنظيما تموزحتياجاته للصناعات التي تتوطن داخل حدوده وقد ينقسم هذا النموذج إلى توعين: مجتمعات الصناعات المتعددة التي تنتظم على أساس السوق المحلى، ومجتمعات الصناعة الواحدة التي تنتظم على أساس السوق العلى.

د) النموذج الرابع: «المجتمعات التى تفتقر إلى أساس إقتصادى محدد: ويتميز تنظيمها المعيشى بإعتماده على غيرها من المجتمعات الأخرى، ومن أمثلتها مجتمعات الترفيه، والمراكز السياسية، والتعليمية، والمستعمرات العقابيه. ولا يخضع غوهذه المجتمعات لنفس العوامل والقوانين التى تخضع لها النماذج السابقة، بل تبدو أكثر تأثراً بتقلبات المبولوالأمزجة والأهواء الإنسانية، وأكثر إستجابة لتغير القوانين والتشريعات (۱).

⁽¹⁾ R. Mckenxzie, "The Ecological Approach to the study of Community", in R. park and E. Burgess, "The City, University, of Chicago Press, Chicago, (Fifth edition), 1968, pp. 66 - 67.

إن تفاوت الأغاط المختلفة لمجتمع المحلى، على هذا النحو، غثل من وجهة النظر الأيكولوجية مجموعة من الخصائص السكانية والاجتماعية والإقتصادية والثقافية، نتجت عن غاذج مختلفة من التكيف للبيئة أو المرقع أو المكان. بعبارة أخرى، يمثل «التنظيم الأيكولوجي» نتاجأ أو محصلة نهائية لتفاعل عدد من الخصائص المكانية والقوى الاقتصادية الشقافية، التي تنشط في مكان معين، فتسلم إلى «كيانات» و «سلوكيات» تميز مجتمع محلى عن غيره لذلك تنحصر المالجة الأيكولوجية للمجتمع في:

 ١- توضيح طبيعة البناء الأبكولوجي للمجتمع المحلى، وتحديد خصائصة المتميزة ووحداته الأساسية.

تحديد العوامل والقوى التي تعمل أحياناً على الإبقاء على البناء
 الأيكولوجي، أو أحياناً أخرى على إحداث تغيرات جوهرية فيه، وتحديد أهم مظاهر هذا التغير.

 ٣ - تحديد وتفسير العمليات الدينامية التي يتم من خلالها تغير البناء الأيكولوجي القائم.

ونحاول فى هذا الفصل أن نعرض بشى من التفصيل لهذه الخطوات الثلاثة، مع تبيان مستويات التحليل التى يلتزم بهما الباحث فى كل خطوة. ولكن دعنا نقدم للموضوع بتحديد ماذا نعنى بمفهوم «البناء الأيكولوجي»:

فى الحقيقة، يتوزع سكان المجتمع المحلى فى أغاط مدركة داخل منطقة الأرض (أو المكان) الذى يشغله هذا المجتمع. وقد نتصور هذه الأغاط كإنعكاس لتمايز إستخدام الأرض وتقسيم العمل الاجتماعى فى المجتمع. يعبارة أخرى، من المكن أن ننظر إلى المجتمع المحلى، كما لو كان مكوناً من أغاط سكنية وأنشطة إنسانية موزعة فى وحدات فرعية من منطقة مكانية محددة. إلا أن هذا التوطن أو التوزيع المكانى الخاص لهذه الأغاط، يصاحب دائماً ببعض الإنتظام والتنسيق، ومن ثم، فإن المحصلة النهائية لإرتباط هذه الأغاط مع بعضها البعض ما يعرف بالبناء

الأيكولوجي للمجتمع، وعلى ذلك، نستطيع أن نعرف البناء الأيكولوجي بأنه وتنظيم وحدات الأرض والسكان في كيانات يمكن تحديدها بوضوح، من خلال التفاعل القائم بين السكان بعضهم ويعض وبينهم وبين المنطقة التي يعيشون فيها، (١١.

وينطبق مفهوم والبناء الأيكولوجي» بصفة خاصة، على الجماعات التي تشغل منطقة أو مساحة مكانية معينة كمقوم جوهري لوجودها. ولذلك فإن الجماعات التي ليس لها بالضرورة قاعدة مكانية، لا تكشف بالتالي عن بناء أيكولوجي محدد وجدير بالذكر، أن البناء الأيكولوجي» للمجتمع لا يترادف و «البناء الإجتماعي الكلي»، بل يمثل جانبا أو مظهراً واحد فقط من جوانب البناء الاجتماعي، يتكامل مع البناء ملساسي والإقتصادي والقيمي والثقافي.. الخ فمن الممكن دراسة البناء الأيكولوجي للمجتمع من منظورين أساسيين هما:

أ) على أنه بناء أو نسق كلى واحد، يتألف من أجزاء أو مكونات متمايزة ومتكاملة مع بعضها البعض فى نفس الوقت. ومن ثم يدرس البناء الأيكولوجى على نحو مستقل عن ماعداه من إلجوانب الأخرى للبناء الاجتماعى .

ب) على أنه جزء أو مقوم من مقومات البناء الاجتماعي، ومن ثم
 يدرس على أنه نسق أو بناء فرعى، وذلك في ضوء علاقاته الوظيفية
 بالمقومات الأخرى(٢).

وسواء نظرنا إلى البناء الأيكولوجى بإعتبارة نسقاً كلياً قائماً بذاته، أو بإعتبارة نسقاً فرعياً في بناء أكبر، فأنه في الحقيقة، يتخذ مظهرين أساسين هما التنظيم المكانى للأفراد والجماعات والأنشطة المعيشية من ناحية، والرابطة الرظيفية لتقسيم العمل بين الأفراد والجماعات والأنشطة

⁽¹⁾ Alvin Boskoff, "The Sociology of urban regions", Appleton, Century - Crofts, New york 1970, p. 77.

⁽²⁾ Ibid., p. 78.

يما يضمن إستمرار الحياة الاجتماعية من ناحية أخرى (٢٠). ومع أن هذين المظهرين يعيران عن طبيعة البناء الأيكولوجي في كل أغاط المجتمع، إلا أنهما يكونان أكثر وضوحاً وجلاءاً في المجتمعات الحضرية التي تتميز بالتعقيد النسبى لبناءاتها، أي أن الإختلاق هنا إختلاق في الدرجة وليس إختلاقاً في النوع، لذلك نقصر حديثنا هنا على تحليل البناء الأيكولوجي الحضرى، وذلك على النحو التالى:

ا - تتشكل المنطقة الحضرية - على نحو أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية في أغاط مكانية و اجتماعية متميزة ومنتظمة يمكن ملاحظتها وتحديدها وقباسها بسهولة ويسر. فالمدينة ليست مجرد تكدس عشوائي للمنشآت والمباني، بل إن هناك تنظيماً مكانياً واضحاً ومتميزاً للأنشطة الحضرية المتنوعة. ولا ينشأ الإختلاف بين أجزاء المدينة عن الإعتبارات والظروف الجغرافية والطبيعية وحدها بل ترجع - رغم مالهذه الأعتبارات من أهمية في هذا الصدد - إلى إعتبارات اجتماعية وثقافية، تجعل لكل جزء من المكان أو الموقع الحضري تقييماً مختلفاً ووظيفة متخصصة، إن هو نتاج لتفاعل القوى الأيكولوجية والثقافية والاجتماعية، بحيث تبدو المدينة في نهاية المطاف، عبارة عن توزيع مكاني واجتماعي للسكان والأشطة ومراكز الخدمات، يتحدد فيه الموقع المكاني لكل وحدة في ترابط وتنظيم معين مع غيرها من الوحدات الأخرى (٢).

٢ - غير أن المدينة ليست مجرد وحدة مكانية أو أيكولوجية فحسب بل هي وفي نفس الوقت، وحدة إقتصادية متعددة الوظائف. ويستند التنظيم الإقتصادي للمدينة كما هو معروف، على مبدأ تقسيم العمل الذي يؤدي إلى تمايز الوظائف الحضرية وتنوعها، إذ كان تمايز الأدوار

J. Quinn, "The Nature of Human Ecology: Re. examination and pedifinition", IN, G.Theodorson, Studies in human Ecology, Row peterson, Evanston, New york, 1916, pp. 135 - 141.

⁽²⁾ E.E. Bergel "Urban sociology", Mcgraw - Hill Book Co., Inc., New york, 1955, p. 75.

المهنية لسكان المدينة أحد المظاهر الهامة والأساسية في الحياة الاجتماعية الحضرية، فإن ذلك يعني أنها تصبح من وجهة النظر الأبكولوجية موطناً متعدد الوظائف يخدم أغراضا متعددة ولذلك كان من أهم المصاحبات المرتبطة بتقسيم العمل، إنقسام المدينة إلى مواقع ومناطق فرعية متميزة، يتحدد لكل منها وظيفة معينة، أو على الأقل يقلب على كل منها نشاط معيشي خاص، ولذلك أيضاً، كان من السهل أن تفصل بين مناطق سكنية وأخرى صناعية وثالثة تحارية ورابعة لأغراض الترفيه ... وهكذا. قد يستمر هذا والفصل» أو والعزل» حتى داخل كل منطقة، يحيث عثل كل غوذج من النماذج السابقة تنوعات وظيفية لنفس النمط، تنتج إما عن إعتبارات المكانة الطبقية، كما هو الحال بالنسبة لتمايز المناطق السكنية، أو عن إعتبارات ترتيط بالتخصص الوظيفي ومزايا الموقع، كما هو الحال بالنسبة لتمايز مناطق الأعمال المختلفة. ومن المبادئ المقررة في هذا الصدد أنه كلما زاد حجم المدينة تعقيداً وإتساعاً، زاد التمايز الوظيفي بين أجزائها أو وحداتها الأيكولوجية. أما العوامل التي تفسر هذاالتمايز، فتتمثل في إختلاف قيمة الأرض، ومزايا الموقع، والتسهيلات التي يوفرها تجمع الأنشطة المتشابهة مع بعضها البعض، إلى جانب الكثير من العوامل الثقافية والاجتماعية التي تتدخل في تقييم الموقع والمكان الحضري (١).

٣ - يشل التوزيع المكانى للسكان والأنشطة - كما أسلفنا - جانباً واحداً من جوانب البناء الأيكولوجى الحضرى، أما الجانب الثانى فيشتمل على الرابطة الوظيفية التنظيمية لتقسم العمل، سواء بين الأقراد أو الجماعات أو المناطق الفرعية والوحدات الأيكولوجية المتخصصة، ومعنى ذلك أن أى وحدة أيكولوجية لا يمكن أن تدرس أو تفسر فى ذاتها، وعلى نحو مستقل عن غيرها من الوحدات الأخرى فمنطقة الأعمال المركزية فى المدينة مثلاً، لا يمكن أن تفهم فى ذاتها كوحدة مكانية منعزلة، بل تفهم فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة في ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات المناقبة ال

⁽¹⁾ Ibid, pp. 76 - 77.

وغوها، يعتمد على الوجود والأداء الوظيفى لمناطق أخرى غيرها، كإعتمادها على المصانع والمستودعات التى تحصل منها المحلات التجارية - التى تتوطن بداخلها - على البضائع والسلع التى تحتاج إليها، وإعتمادها أيضاً على المناطق السكنية التى غدها بالعمال المنتجين والسكان المستهلكين وبوجه عام، يمكن القول أن المدينة وإن كان من الممكن تقسيمها مكانيا إلى وحدات متميزة، إلا أن هذه الوحدات المكانية تقوم وظيفياً كأجزاء متناسقة فيما بينها. وقد تمثل هذه الوحدات طابعاً عيزاً وتتخذ موقعاً معيناً لأنها تقوم بوظيفة متخصصة داخل البناء العام، إلا أنها ترتبط فيما بينها بعلاقات إعتماد متبادلة لتركب فيما بينها كلاً متكاملاً هو «البناء الأيكولوجى» (١٠).

٤ - تكشف المنطقة الحضرية - بدرجة أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية عن تغير مستمر في الترتيبات والتوزيعات المكانية للأفراد والجماعات والأنسطة وذلك لتدخل بعض العوامل مشل تعاقب أغاط إستخدام الأرض، والتعديلات أو التغيرات التي تطرأ على القيمة الشرائية والإيجارية للأراضي والمنشآت، وتسهيلات وسائل النقل والإتصال، الأمر الذي يجعل البناء الأيكولوجي للمدينة يكشف وباستمرار عن قدر من المرونة، قد لا يتوافر لإيكولوجية المناطق الريفية. ويترتب على ذلك أنه سوا، نظرنا إلى البناء الأيكولوجية المناطق الريفية. ويترتب على ذلك أنه سوا، نظرنا إلى البناء الأيكولوجي الحضري على مستوى النسق القائم بذاته. أو على مستوى النسق القائم كمستوين آخرين يلتزم بهما الباحث الأيكولوجي عند تحليلة لهذا البناء:

أ) المستوى الإستاتيكى: وهو تحليل البناء الأيكولوجى من منظور الثبات، يقدم الباحث من خلاله وصفاً مفصلاً لمكوناته ووحداته بما هى عليه فى الوقت الراهن، أشبه ما يكون «بالتشريح» أو «المورفولوجيا الاجتماعية».

ب) المستوى الديناميكي: وهو تحليل البناء من منظر «العملية» يفسر الباحث من خلاله الأداء والإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية

⁽¹⁾ J. Quinn, op. cit., p. 140.

الفرعية ،ويكشف عن الأسباب والعوامل التى يفسر إنقسامها وترتيبها على نحو معين، كما يحدد العمليات التى من خلالها يتغير الآداء الوظيفي لكل وحدة، أو تتعدل أرتباطاتها بالوحدات الأخرى .

> أولا: اليناء الأيكولوجي من منظور الثبات: ١ - وحدات البناء الأيكولوجي:

إذا كانت المدينة في نظر عالم الاجتماع، عبارة عن مجموعة من المارسات والسلوكيات والمشاعر والعادات التي تنمو جيلاً بعد جيل، وتتبلور في وحدة ثقافية متميزة، فإنها في نظر الأيكولوجي مركب ينطوي بداخله على عدة مجموعات من التجمعات السكانية، والجماعات المهنية المتمايزة، ومواقع الأنشطة المختلفة، تكون كلها نتاجاً لعمليات أبكولوجية كالمنافسة على إستخدام الأرض والعزل والتوزيع والتركز والتشتت .. الغ وإذا كان البناء الاجتماعي الحضري عباره عن المحصلة النهائية لترابط أنساق العلاقات الإجتماعية ممثلة في نظم أو أنساق فرعية كالنسق القرابي والسياسي والديني والأقتصادي . الغ فإن البناء الأيكولوجي الحضري هو المحصلة النهائية لترابط التدن بعات المكانسة للأفراد والنشاطات والنظم، ممثلة في أحياء أو مجاورات أو مناطق فرعية هى ما يطلق عليها إسم الوحدات الأيكولوجية. كما تتميز الأنساق الاجتماعية الفرعية عن بعضها البعض، على الأقل في طبيعة أغاط التفاعل وميكانبزماته ووسائله تتميز الوحدات الأيكولوجية عالها من تاريخ خاص وغط معين لأستخدام الأرض وخصائص متميزة للسكان، كثافةً وتركيباً وحجماً، إلى جانب ما تكشف عنه من أنشطة إحتماعية واقتصادية ومعيشية متفاوتة. لذلك يمكن أن تعرف الوحدة الأسكولوجية بأنها وأى توزيع مكاني للأفراد والجماعات وأغاط إستخدام الأرض والنشاطات المعيشية، يكون له - أى لهذا التوزيع - طابع وحدوى متجانس يكفي لأن يميزة عن غيره من التوزيعات الأخرى ١١٥ ونظراً لما

⁽¹⁾ R.Mckenzie, "The scope of human Ecology" IN, G. Theodorson, (Ed.) op. cit., p. 31.

تتميز به الوحدة الأيكولوجية من تفردية عيزة، سواء. في خصائصها الفيزيقية المكانية، أو في عَط إستخدام الأرض، أو في الخصائص الاجتماعية والديوجرافية لسكانها، لذلك فإنها لا تتطابق مع التقسيمات أو الوحدات الإدارية التي تنقسم إليها المدينة على نحو تعسفى لا يكشف عن تجانسها وقيزها، ولأغراض تتعلق بتوزيع الخدمات والمرافق العامة، كالشياخات والأحياء «وكوردونات» أقسام البوليس ووحدات الإسعاف والإنقاذ والصحة والتعليم .. الخ .

وفى الواقع، يستندالوصف الدقيق والتحليل المتقن للبناء الأبكولوجي الحضري، على الطريقة التي تحدد من خلالها هذه الوحدات الأبكولوجية الفرعية كما تفيد الدراسة الوصفية لهذه الوحدات، في الحصول على البيانات والمعطيبات المرتبطة بالخصائص الفييز مقبة والديوجرافية والاجتماعية، تلك البيانات التي يمكن الإستفادة منها في تقديم تحليل مقارن للتمايز الداخلي بينها في وقت معين، وضبط - أو على الأقل التنبؤ - التغيرات المحتمل وقوعها على مر الزمن، والتي ستنعكس في نهاية المطاف على خصائص البناء الأيكولوجي الحضري ككل وبكاد يكون تجانس الخصائص المكانية والفيزيقية والديموج افية والاجتماعية والثقافية والإقتصادية للسكان، هو المحك الأساسي - كما رأينا - للتمييز بين الوحدات الأيكولوجية حيث أوضحت مجموعة من الدراسات الأيكولوجية التي أجربت على مستوى هذه الوحدات الفرعبة، أن هذه المناطق التي تشغلها جماعات مهنية وسلالية وثقافية ومتميزة، تكشفعن معدلات متفاوتة من الخصوبة والوفيات والإنحراف ومستويات الدخل والتعليم والمهنة، وعن أغاط مختلفة من التغاعل والعلاقات الاجتماعية، كذلك قد يكون من المفيد تحديد هذه الوحدات في ضوء غط إستخدام الأرض السائد في كل منها ، إلى جانب بعض الخصائص الفيزيقية للموقع، نظراً لما إنضع من إرتباط وثبق بين تفاوت أغاط إستخدام الأرض وإختلاف الخصائص الاجتماعية والثقافية والاقتصادية. ونتبجة لذلك، فإنه من المتصور - من الناحية النظرية على الأقيل - أن تكون الوحدات الأبكولوجية ذات تحديد جغرافي واضع،

وتجانس في مختلف الخصائص السكانية، بحيث يسهل تعينها على خريطة المنطقة الحضرية، إلا أن مثل هذا التصور قد لا يتحقق تماماً من الناحية العملية: فقد تتداخل التوزيعات الفعلية للوحدات في بعض الأحيان، مما يؤدى إلى إمتزاج الانشطة وتداخل الفئات السكانية ذات الخصائص المختلفة، وذلك بفعل عمليات التنقل والحراك الاجتماعي والفيزيقي، الأمر الذي يفقد بعض ما للوحدات الأيكولوجية من إستقلال وتجانس. وعلى أية حال، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصياغات النظرية للبناء الأيكولوجي الحضري، كانت - رغم إستنادها على معطيات وشواهد امبيريقية - أقرب إلى النماذج المثالية (١) ونستطيع أن نست خلص من مجموعة هذه المحاولات، الأغاط المتميزة للوحدات الأيكولوجية الحضرية وذلك على النحو التالى:

Central Business District الأعمال المركزية وتعرف هذه الوحدة بأسما مختلفة ، مشل منطقة الأعمال المركزية وتعرف هذه المركز أو العقدة Loop ، والمركز أو العقدة Downtown ، والمركز التجارى Downtown وقلب المدينة التجارية وهكذا ، وتقع هذه المنطقة حيث تزداد تسهيلات النقل والإتصال داخل المدينة ، أو عند ملتقى خطوط النقل الداخلى ، ولذلك تكون أكثر المواقع قربا واتصالاً بكل أجزا ، المدينة ، ومن ثم ، تتميز هذه الوحدة بإرتفاع قيمة أراضيها ، وإرتفاع القيمة الإيجارية لمنشآتها ، كما يغلب على المنطقة طابع النشاط التجارى ، إلى جانب كونها مركز أعمال

⁽¹⁾ See: E.Burgess, "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park, Etal, "The city", op. Cit., pp. 47 FF & Homer Hoyt, "The structure and growth of residential neighborhood in American cities", Washington:Government Printing Office, 1939 & Ch. S.Harris and E.L. Ullman, "The nature of Cities", IN, P.Hatt, and A.Reiss, "Cities and society: The Revised reader in urban sociology", New York, The free press, 1957, pp 237 - 247 & H. Zourbough, "The Natural Areas of the city", In, R.Park Etal, "The urban community", Chicago, 1926& C.F.Schmid, "Generalizations concerning the Ecology of American City". American Sociological Review. 15, No. 2, 1959, pp 264-281.

المدينة وإدارتها ، تقع فيها المحلات التجارية ، والمؤسسات الحكومية ، والفنادق الكبرى ، والبنوك ، ومكاتب المحامين ، والمستشارين الفنيين ، وعيادات الأطباء ، والمطاعم الكبرى ، والمسارح ، ودور السينما ، وغير ذلك من الأنسطة التي ترتبط بإدارة المدينة وخدماتها ونشاطها التجارى .

٢ - منطقة تجارة الجملة والصناعات الخفيفة :

وعادة ما تعرف هذه الوحدة وبمناطق التحول والإنتقال - Zone of Tran وتقع بالقرب من منطقة الأعمال المركزية، بالقرب من تسهيلات النقل الخارجي، وتنجذب إليها غاذج من الصناعات الخفيفة، التي لا تتطلب منشآت خاصة، والتي يتعين عليها أن تكون على مقربة من الأسواق والقوى العاملة في المدينة. وعلى العكس من منطقة الأعمال المركزية، تتميز هذه المنطقة بكثافة سكانية عالية، ويقطنها في العادة فئات الدخل المتخفض والمهاجرين والمارقون والمجرمون، لذلك تأخذ – في المظهر الفيزيقي لمبانيها ومنشآتها، وفي المظهر السوسيوثقافي لسكانها المامع الأحياء المتخلفة حيث الفقر والإنحلال والمرض وأوكار الرزيلة.

والمقصود بالصناعات الخفيفة هنا، عملية تصنيع المنتجات الخفيفة ذات الحجم الصغير ومثالها، صناعة المجوهرات والساعات والسجائر والخردوات والطباعة والتصوير والحلويات وأدوات التجميل والصناعات الجلدية وماشابهها ولا نها لا تحتاج إلا لمكان محدود نسبباً، ونظراً لإعتمادها على السوق المحلية فإنها عادة ماترتبط بأعمال تجارة الجملة من ناحية، كما تقع منشآتها بالقرب من مركز المدينة أو على أطراف منطقة الأعمال المركزية، لذلك صوحبت عمليات تطوير وتوسيع مثل هذا النوع من الصناعات بحركة إنتقالية أو إعادة توطن في مناطق الأطراف الخارجة للمدن (1).

 ⁽١) أستطاع لفيف من الباهثين معن إشتركوا في المسع الأقليمي لديمة نيويورك تعديد الخصائص الميزة الصناعات الخفيفة على التحو الثالي :

١ - عدم الحاجة إلى منشأت من تموذج معين أو هجم معين .

٢ - الأعتماد على عنصر الوقت والخدمات .

٣ - اعتمادها على مهارات متخصصة غير مقننة .

٣ - منطقة الصناعات الثقيلة :

وتقع بالقرب من الأطراف الخارجية للمدينة، نظراً لما يتطلبة هذا النوع من الصناعات من مساحات واسعة من الأرض، تفوق في الغالب ماهو متاح في الإجزاء الداخلية للمدينة، والتي خصصت للأغراض السكنية أو التجارية هذا إلى جانب إنخفاض قيمة الأرض في مناطق الأطراف قد يكون عاملامشجعاً على هذا الترطن خارج المنن، كذلك تتطلب الصناعات الثقيلة وسائل عدة للنقل البرى والبحرى السريعة، التي أصبحت أكثر توافراً في مناطق الأطراف عنه في المناطق المركزية. كما أن مار تبط بالصناعات الثقيلة من مشكلات فييز بقية (كضوضاء وأتربة ودخان والمراجل والغلايات والمواقد، ومشاكل التخلص من فضلات الانتباج والتعرض الدائم لأخطار الحريق . النغ) ويؤكد ضرورة توطنها بعيداً عن المناطق الآهلة بالسكان و بعيداً عن مراكز المدينة، ولو أن ما شهدته كثيراً من المدن في العصر الحديث من إتساع وتمدد ملحوظ في رقعتها العمرانية أدى بالضرورة إلى إستدماج كثير من هذه المواقع -التي كانت تقع في مرحلة سابقة على أطراف المّدن - لتصبح ذات مواّقع مركزية لذلك أرتبط النمو الحضرى والإنتشار العمراني والإنتشار في كثير من المدن - في المجتمعات النامية والمتقدمة على حدسواء -عشكلات تلوث البيئة، وأصبح العمل على إعادة توطين المشروعات الصناعية الكبري ضرورة قومية، بقدر ماهو مشكلة أساسية من مشاكل التحضر والحضرية.

والمقصود بالصناعات الثقيلة، عمليات التصنيع التي تتطلب مساحة كبيرة من الأرض وتستخدم كميات كبيرة من المواد الخام والوقود، إلى

٤ - ملاحتها المبائي والمنشأت القديمة .

ه -- قيامها على أساس عند محدود من العمليات والإجراءات . -

٦ - إرتباطها يسوق العماله لأعتمادها على عمالة موسمية مرنة.
 ٧ - إرتباطتها مالسوق المحلة والأنواق والموضات.

⁽ N.Gist, and. L.A.Halbert, "Urban Society". Fourth Ed. Thpmasy, Crowell Co., New york, 1956. pp. 106 - 107.

جانب إنتاجها لمنتجات أكثر ضخامة. ومن أمثلتها صناعة السيارات والطائرات ومنتجات المديد والطائرات ومنتجات الحديد والصلب والأسمنت وعربات السكك الحديدية والمحركات ومنتجات اللحوم ... الخ^(۱).

٤ - المناطق السكانية:

وتتميز هذه الوحدة بسيطرة والإستخدام السكني، للأرض على أغاط إستخدام الأرض الأخرى، ونظراً لأن والمسألة الإسكانية ، أشد ماتكون ارتباط بعوامل الدخل ومستوى الميشة والمستوى الثقافي والاجتماعي للأقراد، فإنة من المتوقع أن يكون تنميط المناطق السكنية إلى وحدات أخرى أكثر تمايزاً مظهراً أساسياً من مظاهر البناء الأيكولوجي الحضري. ولقد كان تمايز المناطق السكنية - ولا يزال - سمة بارزة لأيكولوجية المدينة، يسهل إدراكها من جانب رجل الشارع والباحث المتخصص. إن ملاحظة عابرة لمورفولوجية المدينة، قد تكون كافية لأن تحدد وبوضوح المواقع السكنية للطبقات والفئات الاجتماعية المتفاوتة. حقاً قد بحدث في بعَّض الأحيان قدر من التداخل بين هذه المواقع، إلا أن المظهر الفيزيقي للمسكن والمنطقة السكنية، وأغاط الكثافة السكانية بالمنطقة، ومدى الخدمات والتسهيلات الحضرية، وخصائص الموقع بالنسبة للوحدات الأيكولوجية الأخرى، تعدكلها مؤشرات صادقة لتحديد غوذج المنطقة السكنية من ناحية، ولتأكيد التمايز الداخلي لهده الوحده والأيكولوجية، ولعل من أهم غاذج المناطق السكنية قيزاً ووضوحاً ما أطلق عليها إسم والأحياء المتخلفة و Siums areas والضواحي السكنية -Residential Sub urbs ومناطق الأطراف الحضرية Urban Fringes.

 ا ينطبق مفهوم والأحياء المتخلفة و على المناطق السكنية التى تتميز بقدم مبانيها وتهدمها وإفتقارها إلى وسائل الراحة والخدمات والمرافق العامة. وبوجه عام، قد توجد هذه المناطق فى الإجزاء الداخلية من

⁽¹⁾ N.Gist, op, Cit., p. 108.

المدن، والتي تغلب عليها ظروف اسكانية دون المستوى، وغض النظر عن التساؤلات التي تدور حول ما إذا كانت هذه الظروف الإسكانية ترجع إلى انخفاض المستويات الاجتماعية والاقتصادية الأغاط السلوكية للجماعات السكانية التي تقيم فيها، أم أن العكس هو الصحيح، فإن الأحياء المتخلفة هي بوجه عام، نتاج لعدد كبير من العوامل يأتي عامل والفقر ووانخفاض المكانه الاقتصادية في مقدمتها ، كما أنعدم الاهتمام بنظافة المسكن - كمظهر من مظاهر إنخفاض المستوى الثقافي الإقتصادي - كثير ما يحيل المنطقة إلى «حي متخلف» هذا إلى جانب أن زيادة حركات الهجرة الي المدينة وععدلات مرتفعة، من شأنة أن يفسر تحول الكثير من المناطق الراقية في المدينة إلى أحياء متخلفة ^(١)فالمنطقة المتخلفة بطبيعتها ملجأ لجماعات الأقلية والمهاجرين الجدد إلى المدينة، كما أنها المنفذ الأكثر رحابة للدخول في مجتمع غريب، أو بشابة «الترانزيت» لكثير من سكان المدينة الذين كشفوا فيسا بعد عن قدرة واضحة على التوافق والتمثيل(٢). وتتمايز أشكال الأحياء المتخلفة تمايزا واضحاً، حيث نجد شكلاً أصيلاً للحي المتخلف، وهو عبارة عن منطقة تتكون منذ البداية من منشآت ومساكن غير ملائمة لاعكن اصلاحها وتحتاج إلى إزالة تامة، وشكلاً آخراً ينشأ عن رحيل الطبقات المتوسطة وأحلالهم بمستويات الدخل الدنيا، وشكلاً ثالثاً عِثلة مناطق «التحول والأنتقالُ ، التي تحيط عنطقة الأعمال المركزية ، والتي تتميز يتهدم مبانيها وكونها أوكار للرزيلة والمارقين والمهاجرين والمنحرفين والمتسولين، وهناك شكل رابع قشلة المناطق السكنية لجماعات الأقلية العنصرية كأحباء اليهود Ghetto والزنوج في أغلب المدن الأمريكية (٣) .

ومع تعدد أشكال والأحياء المتخلفة ، وتنوعها ، إلا أنها جميعاً

⁽¹⁾ E. Bergel, op. Cit, p. 42.

⁽²⁾ A.H.Hawley, "Urban society: An Ecological Approach". Ronald press Company. New yor; . 1971, p, 250.

⁽³⁾ E.Bergel, op. cit., p 43.

تكشف، كوحدة أيكولوجية واجتماعية متميزة، عن بعض الخصائص العامة أهمها:

إنحطاط المظهر الفيزيقي الذي يتجسد في الفوضى وعدم النظام
 في التوزيع المكاني للمنشآت والمباني والطرقات، ويسجل قدم المنطقة
 ومبانيها

٢ - إنخفاض المكانة الإقتصادية إلى جانب أحتواتها على أعداد
 كبيرة من العاطلين .

 ٣ - إرتفاع معدلات التزاحم، الذي يتجسد أما في إزدحام المكان بالباني والمنشآت، أو إزدحام المباني بالسكان.

٤ - العزلة الاجتماعية والثقافة، إذ أن سكانها هم دائماً من العناصر التي لا تجد ترحيباً أو قبولاً في المناطق السكنية الأخرى، لذلك قد تصبح «منطقة منبوذة» للمرضى ومدمنى المخدات والكحوليات والمتشردين وغير المتوافقين اجتماعياً وفي بعض الحالات قد تكشف المنطقة المتخلفة على درجة عالية من التجانس العرقى العنصرى لتصبح «منطقة ثقافية معزولة داخل المدينة تأخذ طابع الحى المتخلف نظراً لإنخفاض المكانة الإجتماعية والإقتصادية لسكانها».

و انخفاض المستوى الصحى، حيث تكون مهملة في مجال الخدمات الصحية والمرافق العامة، ومن ثم فهى تتميز بأرتفاع معدلات الوفيات.

٦- إرتفاع معدلات الإنحراف والجرعة والرزيلة وسوء التوفيق أو
 التفكك الاجتماعي، ومن ثم فهى فى موقع الأغاط السلوكية الشاذة أو
 الهامشية، التى يتميز بها المجرمون، والمارقون والمتسولون والمنبوذون...
 الغ^(۱).

ب) أما النضراحي Suburbs فهي - كما يحددها بوسكوف

⁽¹⁾ A.R.Desai and S.Dsvadas pillai "Slums and urbanization" Bombay, popular prakashan, 1970 pp. 45 - 46.

عن المدينة إدارياً، وترتبط بها إقتصادياً في حدود الخدمات عن المدينة إدارياً، وترتبط بها إقتصادياً في حدود الخدمات والإمكانيات التي توفرها المدينة (۱٬۰۰۰ كما يشير مصطلع «الضاحية» عند والترمارتن W.Martin إلى «مجتمع صغير نسبياً له بناؤه الخاص الذي يبتعد عن مركز المدينة ويعتمد عليها »(۱٬۰۰ وكذلك تعرف الضاحية عند سلفيا فافا Fava وأنها «ذلك التنوع السكني التي يقع خارج الحدد الرسمية والإدارية لمدينة، وإن كانت تقع على مقربة مسافة منها تعرف بإسم منطقة الأنتقال اليومي للعمل Commuting» وهي تعتمد على المدينة من الناحية المهنية ومن أجل الحصول على غاذج متخصصة من الخدمات كالترفيه والتسويق والتعليم وما إليها (۱٬۰۰ وتتميز الضاحية أيكولوجية بخاصيتين أساسيتين هما :

 ا خاصية الفصل الفيزيقى عن المدينة، فهى أكثر بعداً عن مركز المدينة من الوحدات الأخرى، وأكثر قرباً له عن المجاورات الريفية. ومن ثم تختلف أيكولوجياً عن كل من الموقع الريفى والحضرى معاً.

٢ - الإعتماد الإقتصادى والمهنى على مركز المدينة، فعلى الرغم من وقرعها خارج حدود المدينة، إلا أنها تظل معتمدة عليها كمصدر للسلع والخدمات وفرص العمالة ويتجسد ذلك الإعتماد فى تدفق البضائع والسلع من مركز المدينة إلى الضواحى كمراكز إستهلاكية، وفى حركة الإنتقال اليومى من وإلى الضاحبة لأغراض العمل براكز المدينة (ع).

وتتمايز هذه الوحدة الأيكولوجية في أغاط مختلفة بنائياً ووظيفياً فإلى جانب الضاحية السكنية كنموذج تقليدي للضاحية، توجد أغاط.

⁽¹⁾ A.Boskoff. op. cit., p. 109.

⁽²⁾ W.Martin, "The structuring of social relationships engenered by suburban residence", American Sociological review, 21, (August 1956), pp. 447 - 448.

⁽³⁾ Sylvia F.Fava, "Suburbanization as a way of life", American Sociological Review, 21, (Feb, 1956). pp. 34-37.

⁽⁴⁾ W. Martin. Op, Cit., p. 448.

عدة منها ، كضواحي الصناعات الخفيفة والثقيلة ، وضواحي الخدمات المتخصصة، كالتعليم والترفية، وضواحي الصناعات الاستخراجية كالتعدين وإنتاج البترول . . الخ. ولقد أستوعب تراث علم الاجتماع الحضري محاولات عدة للكشف عن التيمات الداخلي لهذة الرحدة الأبكولوجية، نَذَك منها، على سبيل المثال لاحصر، قيد ها، لان دوجلاس H. Douglas بين الضواحي السكنية كمراكز استهلاكية والضواحي الصناعية كمراكز إنتاجية(١). وتميز هاريس بين ما أسماه بضواحي المضاجع يقصد به النموذج السكني للضاحية وضواحي الصناعة(٢١). ويأخذ شنور ينفس التمييز السابق(٣). وبالشل، ميز ألفان برسكوف A. Boskoff بان عدة غاذج للضاحية منها، ضواحي الطبقة العليا التقليدية، والضواحي المنعزلة، والضواحر السكنية المتخلفة، والضواحي الصناعية(٤). أن التمييز الشائع بين غاذج الضاحية، إذن هو التمييز بين النموذج السكنى والنموذج الصنّاعي، على إعتبار أن الضاحية الصناعية أقدم نسبياً من الضواحي السكنية، وتحتوى على فئات سكانية أصغر سنا وأدنه. مكانة، وأكثر إيجاباً. ومن وجهة النظر الأيكولوجية، هناك بعض الأبعاد الأساسية، لتوضيح التمايز بين غاذج الضاحية أهمها:

 الرظيفة: أى النشاط الغالب عليها، وفى ذلك عكن التمييز بين ضواحى صناعية وسكنية وترويحية، كما نجد سلسلة واسعة من التخصص الرظيفي أقرب شبها بالتخصص الوظيفي للمدن.

٢ - ظروف النشأة: بمعنى هل تطورت الضاحية عن قرية منعزلة، أم
 عن منطقة مهجورة غير آهلة بالسكان، أم عن منطقة لم يتحدد فيها بعد

⁽¹⁾ H.p.Douglass, Suburbs "An Article in Encyclopaedia of social sciemces, New york, Macnillam Co, 1934, XIV pp 433-435

⁽²⁾ C. D. Harris "Suburbs", American Journal of sociology, 49. (May 1943). p. 6.

⁽³⁾ Leo Sehuore, "Satellites and Suburbs Social Forces, Vol 36. (Dec, 1937) pp. 121 - 127.

⁽⁴⁾ A Boskoff, op . Cit .,m pp . 115 - 119

أغاط إستخدام الأرض؟ وهل نشأت بطريقة مخططة أم بطريقة عشوائية مرتجلة؟

 حضاص الفئة السكانية الغالبة، وفي ذلك يمكن التمييز بين ضواحي الطبقات العليا، والضواحي السكنية لعمال المصانع، والضواحي المتخلفة.

 ٤ - الخدمات والتسهيلات المتاحة: كخدمات التعليم والصحة والأمن والمواصلات والترفيه . . الخ .

 وواقع الإقامة بها، هل هى الهروب من صخب المدينة، أم هى نتاج حركات التنقل الاجتماعى والمهنى، أم هى توافر فرص العمل بها، أم هى نتاج للتوسع والإمتداد الحضرى ؟

٦ - علاقتها بالأجزاء الداخلية للمدينة، هل هي علاقة مباشرة تعكس حركة الإنتقال اليومي إلى المدينة للعمل أو التسويق أو للخدمات المتاحة بالمدينة، أم هي علاقة غير مباشرة تكشف عن إنجاه لاستقلال الضاحية وإكتفائها الذاتي(١٠).

ج.) وعشل مناطق الأطراف الحضرية، من وجهة النظر الأيكولوجية، وحدة متميزة من وحدات البناء الأيكولوجي الحضري. وقد تعرف هذة المنطقة بأسماء عدة منها والطرق الريفي للمدينة Outer or Peripherial Ring (أو الطبوق الخارجية Suburban Zone)، أو نبطاق الأطراف الخارجية Suburban Zone إلا أن التسمية الشائعة لها، هي منطقة الأطراف الحضرية Urban Fringes وتتكون هذه المنطقة من رقعة جغرافية أو مكانية تختلط فيها الأغاط الريفية والحضرية لإستخدام الأرض. تقع فيما بين المنطقة التي يتوقف عندها إمتداد خدمات المدينة، والمنطقة التي يغلب عليها النمط الزراعي لإستخدام الأرض،وهي قمثل أيكولوجيا البعد النهائي والأخير للمنطقة الحضرية ككل، أو منطقة هامشية بين أغاط بديلة وقوى أيكولوجية متصارعة لإستخدام الأرض، كما أنها قمل الامكانية وقوى أيكولوجية متصارعة لإستخدام الأرض، كما أنها قمل الامكانية

⁽¹⁾ ibid., p 110.

الفيزيقية للنمو المستقبلي للمدينة (۱۱). ويطبيعة الحال ترجع نشأة هذه المنطقة لعوامل عديدة، يمثل فيها التصنيع والتوسع الصناعي مركز الصدارة، إلى جانب ما إرتبط به من عملية لإعادة التوزيع السكاني والنشاط الإقتصادي داخل المنطقة الحضرية، ولذلك يمكن التمييز بين غطين أساسيين من أغاط الأطراف الحضرية، أولهما مناطق الإستهلاك وهي نتاج لعملية التخلخل السكاني للمنطقة الحضرية (۱۲) ويتميز النبط أيضاً، نتاج لعملية التخلخل السكاني للمنطقة الحضرية (۱۳) ويتميز النبط الأول - في نظر شنور Schuore لم بأنة مركز للعمالة، يجذب البه العمال من الأجزاء الأخرى للمدينة، وبأنه أقدم من حيث النشأة، وأكبر حجماً ، كما يتميز بانخفاض القيمة الإيجارية للمساكن. أما النمط السكني فيتميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً، كما يتميز بالغيمة الإيجارية للمساكن (۱۳). ولعمل من أهم يتميز بإرتفاع نسبي للقيمة الإيجارية للمساكن (۱۳). ولعمل من أهم الخصائص الأيكولوجية التي قيز وحدة مناطق الأطراف مايلي :

 انها تقع على الحدود الخارجية للمدينة، وعلى إمتداد الطرق العامة الرئيسية البرية أو البحرية.

ل - إن غط إستخدام الأرض فيها عبارة عن تراكم متزايد وغير متناسق لنماذج سكنية وتجارية وصناعية وبعض الخدمات الأخرى، إلى جانب مساحات كبيرة من الأراضى الفضاء التى لم تستغل بعد أوجه النشاط الحضرى.

٣ - إنها ، لحداثتها النسبية. تعد إضافة أو إمتداد حضرى للمدينة ،
 لذلك فهى تفتقر إلى الخدات الحضرية المختلفة كشبكات المياه والصرف الصحى والشوارع المهدة وخدمات الأمن والمرافق العامة. وقد قتد يعض هذه الخدمات إليها ولكن في شكل مبتور وغير منتظم.

⁽¹⁾ N. Gist, Op. Cit., pp. 155 - 156.

⁽²⁾ H.p Douglass "The Suburban Trend", The Century Co New york, 1925, pp, 74.92.

⁽³⁾ L. Shnore, The function of Metrolitan Suburbs, American Journal of sociology, 61 (March 1956) pp. 453 - 458.

- ٤ إن الإطار الخارجي لها يقترب من المناطق الريفية المحيطة بالمدينة
 (مناطق الظهير الزراعي) ، بل قد يحتزج به في بعض الأحيان .
- ٥ إن حدودها دائماً في حالة تغير مستمر، نظراً لتأثرها بعمليات التوسع العمرائي للمدينة، وما يترتب عليها من تجاوز وتعدى مستمر على هذه الحدود، من خلال عمليات الضم أو الدمج الإداري ولذلك فهي منطقة ذات طابع إنتقالي نظراً لعشوائية الأنماط المكانية لإستخدام الأرض أو عدم ثباتها.

7 - إنها تشتمل على جمع غير متجانس من الفئات السكانية، يعمل بعض سكانها بالزراعة كمهنة أساسية، ويجمع البعض الآخر بين العمل الزراعى وأوجه النشاط الحضرى، ويزاول فيه البعض مهنا حضرية ويتابع فى نفس الوقت مصالح وإهتمامات وطريقة حضرية فى الحياة، منهم من هو أكثر تحضراً لأنه قدم من المدينة المجاورة، ومنهم من هو أكثر ريفية لإنتمائة إلى المناطق الريفية المجاورة، (١).

ويقدم كوين وكاربنتر مخططاً لتصنيف مناطق الأطراف على النحو التالى:

 ١ - مناطق بعيدة عن مركز المدينة وعلى درجة عالية من الاكتفاء الذاتى إقصادياً واجتماعياً، وبالتالى على درجة عالية من الاستقلال عن المناطق المحيطة بها .

 ۲ - مناطق بعيدة عن المراكز وعلى درجة محدودة من الاكتفاء الذاتي، وبالتالي فهي تكشف عن درجة ما من الاعتماد على المدينة المركزية.

 ٣ - مناطق سكنية صممت لتستوعب الفيض السكاني القادم من المدينة.

⁽¹⁾ S.A. Queen and D. Carpenter "The sociological significance of the rural-urban Fringe" American Sociolofgical Society, Atlantic City New Jefrsey, (Sep., 1952), pp. 101 - 120.

 ٤ - مناطق صناعية صممت لتستوعب الفيض الصناعى القادم من المدينة.

٥ - مناطق استدمجت إلى حد ما في المدينة .

٦ - مناطق فقدت كيانها وطابعها الاستقلالي، خلال عمليات الدمج
 الأيكولوجي أو «الضم» الإدارى، فتوحدت إدارياً وإقتصادياً مع المدينة،
 وإن كانت تحتفظ إلى حد ما بنوع من التميز الثقافي والاجتماعي(١١).

٢ - مبادئ التنميط الأيكولوجى :

على الرغم من أغاط الأيكولوجية الحضرية فى كثير من أرجاء العالم لا تتفق قاماً مع هذا التنميط السابق والمحدد للوحدات الأيكولوجية، سواء من حيث وجود هذه الوحدات، أو فى قايزها وإستقلالها على هذا النحو السابق^(۲). إلا أن هناك مجموعة من المبادئ العامة، التى ترتبط بالتنميط الأيكولوجى أن يسترشد بالتنميط الأيكولوجى أن يسترشد بها، وهو بصدد تحليلة للبناء الأيكولوجى للمدينة، نجملها فيما يلى:

ا - يتحدد التنميط الأيكولوجي لوحدات البنا الأيكولوجي الحضرى، من خلال تمايز أغاط إستخدام الأرض في المنطقة ككل. ولذلك يختلف تنميط المنشآت الصناعية إلى حد التمايز، عن تنميط المنشآت السكنية، والتجارية وأعمال تجارة التجزئة، ومواقع النشاطات المضرية الأخرى. وقد يكشف كل تنميط خاص للوحدات الأيكولوجية عن تمايز واضع بين نماذجه: فالانتاج الصناعي مثلاً، يغطى في الحقيقة عدداً من أوجه النشاط التي تتنوع فيها الحاجات المكانية والبشرية والفنية لذلك نجد أنه في الوقت الذي تتطلب فيه نماذج معينة من المشروعات الصناعية مساحات واسعة من الأرض والمكان، نجد أن نماذج أخرى منها يمكن أن تنفذ وبنجاح في حيز مكاني محدود. وقد تحتاج بعض الصناعات إلى كميات هائلة وضخمة من المواد الخام والوقود على عكس صناعات

⁽¹⁾ N. Cist, pp. 137 - 138.

⁽٢) أنظر الأتجاء المقارن في القصل السادس

أخرى. كذلك فإن إمكانيات النقل ووسائله تعد مطلباً ضرورياً لنماذج صناعية بعينها ويدرجة أشد كثافة ووضوحاً، من غاذج أخرى وهكذا(١٠) وعلى ذلك يصبح التمايز، سواء بين الوحدات الأيكولوجية الأساسية، أو بين النماذج المختلفة لكل منها، سمة واضحة من سمات البيناء الأيكولوجي الحضرى. وبالتالى، يصلح تمايز إستخدام الأرض لأن يكون مؤشراً موضوعياً لتحديد غاذج الوحدات الأيكولوجية ومدخلاً أساسياً لترضيح التوزيعات المكانية لمختلف الأنشطة الحضرية.

٢ - تلعب «قيمة الأرض Land value» دوراً ملحوظاً في تشكيل البناء الأيكولوجي الحضرى، فعلى العكس من المنطقة الريفية - حيث تكون كفاءة الأرض وخصوبتها وتوافر الموارد المائية محددات هامة لقيمة الأرض فيها - تعتمد قيمة الأرض الحضرية على «نوعية إستخدام الأرض» أكثر من إعتمادها على نوعية الأرض وكفائتها، وفي هذا المرض» أكثر من إعتمادها على نوعية الأرض وكفائتها، وفي هذا المنطقة الحضرية وتحديد قيمتها المتعايزة، إذ يرتبط الإستخدام المهنى للأرض دائماً بمعدلات أكثر إرتفاعاً لقيمتها عن الإستخدام السكنى لها، خاصة وأنه ذو طابع إستثماري وقدرة أكبر على تعويض نفقات المكان من قيمة السلعة المنتجة في مقابل الطابع الإستهلالكي للإستخدام السكني. كما يرتبط بهذا الإستخدام الأخير تفاوت واضح في قيمة الأرض المستغلة حيث قيل قيمة الأرض المستغلة حيث قيل قيمة الأرض المبتغلة الي الإرتفاع بدرجة ملحوظة عنها بالنسبة للطبقات العليا في المجتمع الفقية والا.

٣ - ترتبط إختلافات «قيم الأرض بدورها بعامل الموقع أو المكان.
 وخصائصة. وفي هذا الصدد، تجد بعض الإنتظامات الخاصة. فقد يكون
 من الأفضل لبعض الأنشطة أن تنفذ في المناطق ذات الموقع المركزي،
 والتي يسهل الوصول إليها، كأعمال تجارة التجزئة والصناعات الخفيفة،

⁽¹⁾ N. Gist., op . Cit ., p . 109.

⁽²⁾ E. Bergel, op. Cit., p. 97.

ويترتب على ذلك أن تكون منطقة الأعمال المركزية هي أكثر وحدات المنطقة الحضرية إرتفاعاً في قيمة أراضيها أو في القيمة الإيجارية لمنشآتها، وتتحدد هذه القيمة الأكثر إرتفاعاً في هذه المنطقة، بأعتبارات الرشادة الإقتصادية في المقام الأول، فهي تحتل موقعاً يحقق عائداً أكبر رغم إرتفاع تكاليفه. ومع ذلك من الصعب إفتراض علاقة عكسية بين إرتفاع قيمة الأرض والإقتراب من هذا المرقع المركزي، فكثيراً ماتكشف المنطقة المجاورة مباشرة لمنطقة الأعمال المركزية عن أدنى معدلات قيم الأرض على مستوى المدينة، وهذا يفترض بدوره أن هناك عوامل آخرى وغير إقتصادية يتدخل لتؤثر في شكل التوزيع المكانى لوحدات الأبكرلوجية المختلفة الأعمال التوزيع المكانى لوحدات الأبكرلوجية المختلفة الأ.

٤ - بعد «التقييم الاجتماعي» للموقع أو المكان، ليست فائدته الاقتصادية فقط، عاملاً هاماً في تحديد قيمة الأرض الحضرية، إن رفض بعض الغنات السكانية، أو عدم إقبالها على الإقامة بالقرب من مناطق الأعمال مثلاً، يقلل من قيمة المجاورة لمصانع أو الورش، (تلك التي تحذب اليها فئات سكانية ذات مستوى اجتماعي واقتصادي وثقافي أدني) ، يزيد بدوره من إنخفاض قيسة الأرض والمنشآت، وكذلك فإن الاقتراب من خطوط السكك الحديدية أمر غير مفضل اجتماعياً لأغراض السكن، ولذلك يكون عاملاً هاماً في إنخفاض قيمة الأرض المطلة عليها، هذا في الوقت الذي ترتفع فيه قيمة الأرض المطله على الأنهار والبيحييرات والمرتفعات لماتلقاه هذه الخاصية من تقبل وتفضيل اجتماعي. وفي الرقت الذي يقل فيه تركيز جماعات الأقلية العنصرية من قيمة أرض منطقة معينة، تتميز فيه المناطق السكنية للصفوة الاجتماعية بإرتفاع ملحوظ في مكانتها الاجتماعية وقيمة أراضيها، وقد تصبح الإقامة في مناطق الضواحي وأطراف المدن نمطأ مفضلاً لدى الطبقات العليا، وبالتالي تصبح عاملاً في إرتفاع قيمة الأرض بأطراف المدينة، بينما يؤدي توطن المشروعات الصناعية، وبالتالي تركز الطبقات العامله

⁽¹⁾ Ibid ., p . 99.

فى بعض مناطق الأطراف إلى تطوير مناطق سكنية ذات قيمة للأرض والمنشآت أكثر إنخفاضاً (١٠). وعلى أية حال ، فإن ثمة إنتظامات معينة نجدها في هذا الصدد مؤداها ، أن منطقة الأعمال المركزية تمثل أعلى معدل لقيمة الأرض ، على العكس من المنطقة المجاورة لها مباشرة ، وأن قيمة الأرض تبدآ في الإرتفاع طردياً مع البعد عن مركز المدينة ، إلى أن تصل إلى أعلى معدل لها عند نهايه خطوط وشبكات النقل والمواصلات المحلية ، لتبدأ في الإنخفاض مرة أخرى على نحو طردى مع البعد عن هذه المخلية ، للهم إلا إذا طورت بعض الضواحي السكنية الراقية في هذه المناطق لتكون عاملاً اجتماعياً في إرتفاع قيمة الأرض من جديد ويترتب على ذلك ، أن المبدأ الموجه للباحث الأيكولوجي ، وهو بصدد تحليله للبناء الأيكولوجي الحضري ، هو أن التمايز الذي يكشف عنه هذا التنسيط الخاص لوحدات هذا البناء ، نتاج لمجموعة من القوى الأيكولوجية والاجتماعية والثقافية وأن التحليل المثمر والمقيد لهذا والإقتصادية والاجتماعية والثقافية وأن التحليل المثمر والمقيد لهذا على التوزيعات المكانية للوحدات الأيكولوجية فقط .

0 - تنعكس التمايزات الطبقية، أو على الأقل إختلاف مستويات الدخل والتعليم والمهنة والمكانة الاجتماعية، بوضوح على التمايز البنائي للرحدات الأيكولوجية السكنية، وقد يكشف موقع المنطقة السكنية، ودرجة كثافتها، ودرجة توافر الإمكانيات والخدمات الحضرية بها، طابع التمايز الطبقى. كما يعد حجم الوحدة السكنية، ومدى إتساعها، ودرجة كثافتها، ومعدل تزاحمها ومدى توافر المرافق والخدمات والكماليات بها، من مؤشرات التمايز الطبقى للوحدات الأيكولوجية السكنية". وقد تلعب «الإتجاهات السكنية» لدى الأوراد دوراً هاماً في تأكيد هذا التمايز، ذلك أن «المفاضلة» التي يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم، مسألة يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم، مسألة

⁽²⁾ Ibid ., p . 100.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 78 - 80.

سوسيو ثقافية تتجاوز حدود الدخل والإمكانيات الإقتصادية، حقاً أن
زيادة الدخل ترتبط في بعض الأحيان بحركة واسعة النطاق للحراك
الفيزيقي من جانب بعض الفئات السكانية، إلا أن هذه العملية الأخيرة
لا تفقد العوامل الاجتماعية والثقافية مالها من أهمية أيكولوجية في
تأكيدالعزل والتمايز شبه الطبقي بين النماذج الفرعية للوحدة
الأيكولوجية السكنية فكثير ما يتقاضى سكان الأحياء المتخلفة في
المدينة أجرراً تقترب من مستويات الدخل لدى غيرهم عن يحبذون -كإتجاه
أو مستوى - العيش والإقامة في مناطق سكنية أفضل.

٣ - غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي الحضرى:

يثل الإرتباط والتكامل الوظيفي لوحدات الأيكولوجية، المظهر الثانى من مظاهر البناء الأيكولوجي الحضرى، ولذلك فهو يحتل مكانة هامة فى تحليل هذا البناء، قد لا تقل عن مكانة الإهتمام بتوضيح التمايز القائم بين الوحدات المختلفة ومعنى هذا، أن التحليل الأيكولوجي للمجتمع الحضرى لا يقتصر على مجرد توضيح التوزيعات المكانية للسكان والأنشطة في شكل وحدات أيكولوجية متميزة، بل يمتد لتبيان كيف تترابط هذه الوحدات في كل واحد متكامل، ولتحديد الشكل الخاص الذي يتحد الشكل الخاص الذي يتحد الشكل الخاص الذي التحديد الشكل الخات عدة محاولات لتطوير بعض الصياغات التي تدور حول تحديد غوذج معين للإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية الحضرية، نرى في عرضها كنماذج للتحليل ما تسترشد به كل دراسة تحليلية للبناء الأيكولوجي

: The Concentric Zones غوذج الدوائر المتمركزة

لعل من أقدم المحاولات التى بذلت لتقسيم المجتمع المحلى الحضرى إلى مناطق متميزة، ولتفسير التغير الذي يطرأ على البناء الأيكولوجى المحضرى وما يترتب عليه من أغاط مكانية متفاوتة، هى التى قام بها إرنست بيرجس E. Burgess وبعض تلاميذه من جامعة شيكاغو فى هذه المحاولة تصور بيرجس المدينة الصناعية الحديثة - متخذاً من شيكاغو

غوذجاً لها - كما لو كانت تكشف فى بنائها الأبكولوجى عن غط من دوائر أو حلقات دائرية Zones تنبثق عن منطقة الأعمال المركزية، لكل منها إتساع وحجم معين، كما تكشف كل حلقة عن خصائص محددة غثل فى النهاية مناطق للتمايز الوظيفى داخل المدينة، قتد على نحو نصف قطرى Radial من المراكز إلى الأطراف فى خمس دوائر متتابعة ذات مركز واحد، وهى منطقة الأعمال المركزية، ثم منطقة التحولوالإنتقال وهى تحيط بالمنطقة المركزية، يليها منطقة مساكن الطبقة العاملة وهى تحيط بدورها بمناطق التحول، ثم منطقة مساكن الطبقة الوسطى التى غثل إطاراً خارجياً للمناطق السكتية العمالية، وأخيراً منطقة الضواحى أو رحلة العمل اليومية التى تمثل الإطار الكلى الخارجى للمدينة عن مركز المدينة بهافة تقطعها وسائل النقل الحديث فى فترة تترواح ما بين نصف الساعة والساعة (١٠).

والحقيقة، لقد تخيل بيرجس غط إستخدام الأرض داخل كل دائرة من هذة الدوائر الخمسة، على أنه محصلة عملية معقدة للتنافس يحدث من خلالها التوزيع المكانى للأفراد والأنشطة الحضرية، كما ذهب إلى أن هذا التوزيع المكانى هو الذى يجعل المجتمع فى حالة من التوازن الدينامى، وأن القدرة على الحصول على أفضل المواقع وأنسبها هى العنصر الأساسى الذى يستند عليه هذا التوزيع ولذلك فإن محاولة بيرجس هذه لم لأساسى الذى يستند عليه هذا التوزيع ولذلك فإن محاولة بيرجس هذه لم لأيكولوجية المدينة، وإغاكان يهدف بنموذجية (المثالى) إلى الكشف عن القوى الدينامية الكامنة التى تحكم غو المدينة، وما يترتب عليها من تغير فى بنائها الأيكولوجي. إن هذا التنميط الذى قدمه بيرجس يكشف على حد تعبيره – عن ميل المدينة إلى التوسع والإمتداد، الأمر الذى يدفع على التوسع فالغزو فالتعاقب بين هذه الدوائر كما أوضح أيضاً أنه خلال من التوسع فالغزو فالتعاقب بين هذه الدوائر كما أوضح أيضاً أنه خلال عمليات التوسع والإمتداد الحضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات التوسع والإمتداد الحضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات التوسع والإمتداد الحضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع

⁽¹⁾ E. Burgess, "The growth of the city", op. Cit., p. 47.

الأفراد والجماعات، وفقاً للمواقع السكتية، وبالتالي تحدث عملية عزل تؤدى إلى تمايز من نوع جديد في تجمعات ثقافية وإقتصادية، تعطى المدينة طابعاً وشكلاً خاصاً في كل مرحلة من مراحل غوها. وفي هذا الصدد، إستخدم بيرجس التنقل أو الحراك الفيزيقي كمؤشر كمي للتوسع والنمو الحضرى، كما إتخذ تغير قيم الأرض وبالتالى تغير أغاطَّ إستخدامها ، مؤشراً لقياس هذا التنقل والحراك الفيزيقي(١). ومن الجدير بالذكر، أن بيرجس قد حرص على أن يقدم تدعيماً إمبيريقياً لنموذجه التصوري السابق، استمده من مجموعة كبيرة من البيانات والمعلومات التي جمعها من مدينة شيكاغر، والتي إتفقت في أغاطها التوزيعية مع مخططة فلقد أوضع مثلاً أنه من الإنتقال من مركز المدينة إلى أطرافها الخارجية، تميل معدلات الإنحراف والمعدلات النوعية للتركيب السكاني ونسبة الأجانب والأقليات العنصرية ، إلى التناقص التدريجي، على العكس من ملكية المسكن التي تأخذ في الإرتفاع المضطرد عن مركز المدينة ومع ذلك، نراه يقرر أن هذا النموذج لا يمثل وصفاً واقعياً لكل المدن، عا في ذلك مدينة شبكاغو نفسها، وأن مختلف الظروف والعوامل والمتغيرات التي ترتبط بنمو المدينة، من شأنها أن تجعلها تنحرف إلى حد ما عن غوذجه السابق(٢).

: Te Sector Model مرزج النطاع - ٢

يعد هذا النموذج بثابة تعديل لنموذج الدوائر المتمركزة، قام به هومر هويت Homer Hoyt وذلك في محاولتة توضيح نثائج التغيرات المستمرة والحركات السكانية والتوسع الصناعي على التنميط المكانى والإيكولوجي للمدينة، مستنداً على ما جمعه من بيانات إحصائية إستقاها من قوائم الملكية العقارية في 187 مدينة أمريكية (٣).

(3) H, Hoyt, The structure ..., op cit

⁽¹⁾ Ibid., p. 48.

⁽²⁾ E. Burgess, "The Determination of gradients in the growth of a city", American sociological society, 21, (1927), pp. 178 - 184.

وعيل غو الدينة، وفقاً لهذا النموذج، إلى السير في إتجاهات خطوط النقل ليعطى للمدينة شكلاً نجمياً Starelike. كما أن هذا النمو على طول محاور النقل في المدينة، عادة ما يوجد غاذج متماثلة لإستخدام الأرض، بحيث تتمثل المساحة المكانية للمدينة ككل شكل الدائرة، بينما تتمثل الوحدات الأيكولوجية المختلفة شكل قطاعات تشع من مراكز الدائرة إلى محيطها ليستوعب كل منها «ربع» أو «نصف ربع» الدائرة الكلية ومن ثم فإن النمط الأيكولوجي الحضري أشبة مايكون «بأخطبوط» له أذرع عديدة تمتد في مختلف الإتجاهات على طول خطوط النقل الداخلي

والجديد في هذا النموذج، أن هويت قد أولى عناية خاصة بتحديد أنماط النمو التي يمكن أن تتمثلها المدينة، فوجد أن هناك طرقاً ثلاثة تنمو المدينة من خلالها هي :

أ) غط رأسى، وعمثلة إحلال العمارات السكنية الشاهقة الإرتفاع،
 محل الفيلات والمساكن الخاصة المملوكة لقاطنيها

ب) غط يقوم على أساس شغل «الأراضى الفضاء» الموجودة بين مبائي قائمة بالفعل .

ج) غط جانبى أفقى طارد تتوسع فيه المدينة بدفع حدودها إلى الخارج إستجابة للضغط السكاني، وقد يتخذ هذا النمط الأخير أشكالاً ثلاثة هي:

 ا شكل محورى Axial يتميز بإمتداد المناطق السكنية على طول خطوط النقل التي تربط منطقة الأعمال المركزية بالمناطق الخارجية، وهذا ما يعطى للبناء الأيكولوجي للمدينة شكلاً نجمياً كما ذكرنا من قبل.

٢ - شكل تتميز به المدن الصغيرة ذات الكثافة السكانية المنخفضة نسبياً يتمثل في غو بعض المناطق والمستوطنات الصغيرة والمنعزلة فيما وراء حدود المدينة وقد تقترب هذه المناطق من أحد المشروعات الصناعية التي تتيع بدورها فرصة أوسع للعمالة أمام السكان المقيدين بها .

٣- شكل ينجم عن التحام هذه المناطق أو النوايات المنعزلة
 وإندماجها أو ضمها للوحدات الرئيسية الكبرى أو تشعباتها المحورية (١٠)

ثم يقدم هويت عدداً من التعميمات يصف بها التنميط الأيكولوجي للمدينة على النحو التالي⁽¹⁷⁾:

١- لاتنمو المناطق الصناعية، وفقاً لهذا النموذج، حول منطقة الأعمال المركزية، بل على طول خطوط النقل البرى والبحرى أو بالقرب من أطراف المدينة، كما لا تمتد هذه المناطق في شكل دوائر حلقية، كما هو الحال بالنسبة للنموذج الدائرى المتمركز، بل تشكل في المنطقة مايشكله الوتر بالنسبة للدائرة.

٢ - لا تقع المناطق السكنية الراقية في منطقة الأطراف، بل قد تقع في أكثر من قطاع. إذ كلما غت المدينة إنتقلت الطبقات العليا بعيداً عن المراكز وتتخلى عن مواقعها، فتحل محلها الطبقات الدنيا التي إمتدت عساكنها من المراكز تجاه الأطراف والضواحي في مناطق تأخذ شكل المثلثات وليس الدوائر.

٣ - تتوطن المناطق السكنية الراقية في الأصل بالقرب من المركز التجارى والإدارى للمدينة ولكنها قيل إلى أن تتقدم على طول الخطوط الموجودة أو القائمة للنقل المحلى، أو تجاه نوايات أخرى موجودة من منشآت أو مبانى لم تستخدم بعد لأغراض أخرى، كما قبل المناطق والمجاورات السكنية الراقية ذات القيمة الإيجارية المرتفعة إلى النمو في إنجاء المناطق السكنية للصفوة القائمة في المدينة .

: The Multiple Nuclei عُرِدْجِ النواياتِ المتعددة - ٣

بعارض هذا النموذج، كما ينتقد في الوقت نفسه، النموذج الدائري عند بيرجس وغوذج القطاع عند هويت، لما ينطويا عليه من تأكيد واضح للأهمية الأيكولوجية للموقع المركزي إن غط إستخدام الأرض في المدينة

⁽¹⁾ Ibid., pp. 96 - 102.

⁽²⁾ Ibid., pp. 115 - 116.

وفقاً لهذا النموذج الذي قدمه كل من شاونس هاريس CH. Harris رادوارد أولمان E. Ullman. الايقوم على أساس التمركز حول مركز واحد فقط بل على أساس التمركز حول عدة نوايات أو مراكز صغيرة معيزة أو مستقلة .

وتختلف هذه النوايات فيما بينها من حيث النشأة الأولى، ومن حيث طبيعتها وخصائصها، ومن حيث عددها في كل مدينة، كما تختلف أيضاً من حيث موقعها على الخريطة الأيكولوجية الحضرية وما يقوم بينها من ترابط وظيفي:

فمن النوايات من يتزامن في نشأته النشأة الأولى للمدينة، ومنها من ينشأ فقط خلال عمليات النمو الحضرى، سواء عن طريق الهجرة أو من خلال ما يصاحب هذا النمو من تخصص وظيفى للوحدات، تمثل المنطقة المتروبوليتية للندن – وفقاً لهذا النموذج – الحاله الأولى، حيث نشأت المنطقة في الأصل من مدينة لندن ومنطقة ويست مينستر من الأرض الزراعية كمناطق حضرية مستقلة تفصل بينها مساحات كبيرة من الأرض الزراعية وكوحدات وظيفية متباينة حيث كانت إحداهما مركزاً لبيوت المال والتجارة، وكانت الأخرى مركزاً للنشاط السياسى، ومن ناحية أخرى تمثل مدينة شيكاغو الحالة الثانية، حيث إنتقلت صناعتها الثقيلة من مواقعها الأصلية على طول بحر شيكاغو في قلب المدينة إلى منطقة كاليومت -Ca الشعلة على طول بحر شيكاغو في قلب المدينة إلى منطقة كاليومت حديث ومكثف".

كذلك قد تكون النواة الأصلية أو الأولية للمدينة منطقة لتجارة. التجزئة، أو أحد الموانى أو ملتقى لخطوط السكك الحديدية، أو أحد المسانع في مدينة صناعية متخصصة. كما قد يختلف عدد النوايا التي يتمخض عنها النمو الحضرى للمدينة، أو التي تنتج عن مجموعة القوى الأيكولوجية المحلية وذلك من مدينة لأخرى. إلا أنه من الملاحظ أنه كلما

(2) Ibid., p. 245.

⁽¹⁾ E.L.Ullman and Ch.D.Harris "The Nature of Cities", op. Cit.

كبرت المدينة حجماً، زادت هذه النوايات المستقلة عدداً وحجماً وتنوعاً وتخصصاً. ومن أمثلة الوحدات الأيكولوجية التي تمثل نوايات للمناطق المخضرية، يذكر أولمان المنطقة المركزية ومنطقة تجارة الجملة، والصناعات الخفيفة ومناطق السكنية بنماذجها المختلفة، والنوايات الشائوية والمناطق السكنية بنماذجها والمتنزهات، ومناطق الأعمال النائية فقد تشكل الجامعة مثلاً نواة أولى لمجتمع محلى حضرى شبد مستقل، كجامعة شيكاغو وكاليفورنيا وهارفارد كما تشكل المتنزهات نوايات صغيرة لمناطق سكنية راقية مثل منطقة روك بارك Rock park في واشنطن ومنطقة هايد بارك Hyde park في لندن وهكذا. (٢)

£ - النموذج الرمزي : The Symbolic Model

يمثل هذا النموذج محاولة لتفسير التنميط الأيكولوجي الحضرى من خلال القيم الثقافية على إعتبار أن النماذج المتعددة للإختلاقات الثقافية، قد تساعد كثير في تفسير الخصائص الميزة الأيكولوجية الحضرية، وأن التوجيهات القيمية هي وحدها، التي تفسر المفارقات البعيدة المدى بين البناءات الأيكولوجية للمدن التي تنتمي إلى ثقافات متغايرة. إن تمثيل جماعات الأقلية مثلاً في التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي للمدن يعتمد على نوعية القيم التي تتمسك بها جماعات الأغلبية وإتجاهاتهم نحو جماعات الأقلية، كما هو الحال بالنسبة للزنوج في أمريكا، كما أن هذه التيم عادة ما تنعكس على فرص حرية الأختيار السكني والتنقل المهني والمشاركة في بعض الأمور أو المسائل المدنية والسياسية، أضف إلى ذلك، أن هناك كثيراً من المدن ذات تاريخ عريق الأيكولوجية والاجتماعية، بالدرجة التي تحدد معها كثير من خصائصها الأيكولوجية والاجتماعية، بالدرجة التي تحدد معها كثير من خصائصها الراهنة.

⁽¹⁾ Ibid., p. 246.

ربعد والتر فايري W. Firey أول من قدم هذا النموذج، فقد أنتقد غوذج الدوائر المتمركزة عند بيرجس، وغوذج القطاع عند هويت، وغوذج النوايات المتعددة عند أولمان، كمحولات لوصف وتفسير الأغاط الأيكولوجية الحضرية، في حدود إقتصادية بحتة، وأستند في نقدة هذا على ماقام به من بحث ميداني لأستخدام الأرض في مدينة بوستون(١١). فلقد أتاح له هذا البحث الميداني فرصة الحصول على قدر من البيانات والمعلومات توصل من خلالها إلى نتائج جد مختلفة و عما كشفت عنه هذه النماذج الثلاثة السابقة(٢٠). كان من أهم ما إنتهى إلية أن هناك علاقة عاطفية رمزية بين السكان والمكان، وأنه يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يضع في أعتباره هذه العلاقة وهو بصدد تحليله للبنا · الأيكولوجي للمجتمع، عِعني أن يضفي على المكان خاصية أخلاقية، أي أن ينظر إليه على أنَّه رمز لقيم ثقافية معينة ترتبط به، كما أنه من الضروري أن يدرك الباحث أن أوجه النشاط التي يمكن أن تمارس في حدُّود المكان، لا تنحصر في حدود إقتصادية بحته، بل تحمل أيضاً مشاعر وعواطف عكن أن تؤثر وبطريقة ملحوظة في التنميط المكاني والأبكولوجي للمجتمع. إن للمكان، في نظر فايري، قيمة رمزية، يتخذ معناه بالنسبة للإنسان من خلال التحديد الثقافي له، كما أن القيم الثقافية تتدخل دائماً بين البيئة والمجتمع الإنساني، لتفسر أغاط إستخدام الأرض وغايزها بما يعطى لبناء المجتمع طابعاً مميزاً.

ة - غرذج المناطق الاجتماعية The Social Areas Model:

لايقتصر هذا النموذج على تقسيم المنطقة الحضرية إلى وحدات مكانية أبكولوجية مستقلة بل يحتد لتوضيح إرتباط هذه الوحدات بتميزات سوسيوثقافية. إن أساس التنميط الأيكولوجي الحضري، وفقاً لهذا

W.Firey "Sentiments and symbolism as Ecological variables".
 American Sociological Review. 10. (April 1945), pp, 140, 148. &.
 Land use in Centeral Boston, S Cambridge, Mass Harvard University press, 1947, pp, 265, ff.

⁽٢) أنظر القصل السادس.

النموذج هو تقسيم سكان المدينة - وبخاصة حسب مناطقها التعدادية، إلى مجموعات متمايزة في حدود عوامل ثلاثة أساسية هي الرتبة الاجتماعية، ودرجة التعضر، ودرجة العزل، ثم تجميع الفئات السكانية ذات الخصائص المتشابهة في وحدات أكبر تعرف بالمناطق الاجتماعية. ومن ثم تعد والمنطقة التعدادية Tract » هي الرحدة الأساسية في التحليل والتنميط الأيكولوجي الحضري والتي من خلالها يمكن تقسيم المدينة إلى «عوامل اجتماعية» متمايزة، تكون لما بينها من قائلات في خصائصها الاجتماعية، وحدات أكبر سوسيو أيكولوجية هي «المناطق الاجتماعية».

ويشير مفهوم «المنطقة الاجتماعية» في نظر شيفكي E.Shevkey وبل W. Bell المن قدم هذا النموذج (١١)، إلى الأشخاص الذين يشغلون وضعاً إجتماعياً متماثلاً، والذين يعيشون مستوى معيشى واحد، وبطريقة للحياة متشابهة، ولهم أطرهم الشقافية والشعورية المتجانسة ذلك أن الأشخاص الذين يعيشون في تموذج معين من المنطقة الإجتماعية، سوف يختلفون في إتجاهاتهم وأتماط سلوكهم عن غيرهم عن يعيشون في تموذج آخر وهكذا (١١).

ثانية البناء الأيكولوجي من منظور والعملية» :

عرضنا فيما سبق لتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما لو كانت المدينة وحدة استاتيكية ثابتة.غير أن المدينة ليست مجرد تجمع لامغزى له من وحدات أيكولوجية أو من جماعات سكانية أو من نشاطات إقتصادية، بل إن ساكنها يدرك لأول وهلة أن هناك غطأ مكانياً منتظماً ينظرى عليه شكلها الفيزيقي كما يدرك أيضاً أن سكانها ونشاطاتها وخدماتها تتبع أغاطاً منتظمة ومتواترة من الحركة داخل حدودها وبين أجزائها المختلفة ومع مايثيره إنتظام هذه الأغاط المكانية في نفس الوقت

Eshref Shevkey and Wendell Bell, "Social Area Analysis", Stanford, Stanford university press, 1955.

⁽١) أنظر الفصل السادس .

من إحساس وإنطباع بثباتها وإستقرارها، إلا أن المدينة دائماً في تفير مستمر، يكشف بنائها الإيكولوجي بإستمرار عن أن الزمان والمكان بعدان أساسيان على درجة كبيرة من الأهمية، تنتظم من خلالهما كل العلاقات الوظيفية وأوجه النشاط اليومي داخل حدود المدينة وبين أجزائها ووحداتها:

فقد يتغير الأساس الوظيفي ليعض الوحدات، لتظهر نوعيات جديدة من الأنشطة الأقتصادية أو الأعمال، وتختفي نوعيات أخرى كانت موجودة من قبل. وقد يؤدى ذلك إلى تنغير واضح في التركيب الاقتصادي للمدينة ككل، وفي التركيب المهنى للسكان، وفي مستويات الدخرل والمعيشة، لنبدأ سلسلة أخرى من التغيرات الاجتماعية التوافقية. وقد تتغير مواقع الأنشطة الأقتصادية إنتشارأ وتوسعا أوإنكماشا وتقلصاً، داخل حدود المدينة أو خارجها، لتصاحب بدورها بعمليات لإعادة توزيع السكان وحركاتهم بين مناطق المدينة وأحيائها. وقد تتغير قيمة الأرض أو تتمايز داخل رقعة المدينة، بحيث يصاحب ذلك تغير في التوزيع المكاني للنشاطات المختلفة، كأن يصاحب تزايد تركيز النشاط الإقتصادي في منطقة بعينها بتزايد سكاني أو إرتفاع ملحوظ في قيمة الأرض، في الوقت الذي يكون فيه إنخفاض هذه القيمة في مناطق أخرى دافعاً لجذب أنشطة أخرى وفئات سكانية مختلفة. وقد يتغير غط إستخدام الأرض فتحل مؤسسات الأعمال والمنشآت الإقتصادية، محل المنطقة السكنية التى تدفع بالتالى لمواقع أكثر ملاسة للأغراض السكنية، وقد يحل الإستخدام الصناعي محلّ الإستخدام الزراعي في مناطق الأطراف، ليثير بدوره سلسلة واسعة من التغيرات الاجتماعية والإقتصادية والديموجرافية. لذلك كله، يبدو تغير الأغاط المكانية للسكان والأنشطة حقيقة واقعة، تصاحب في الوقت نفسه بتغير ملحوظ في مظهر المدينة وبنائها الأيكولوجي، لتكشف بالتالي عن تخطيط وتصميم معين للمدينة يمكن تمييزه وتحديده بوضوح تام في كل مرحلة من مراحل تطورها أو دراستها .

ويقتضى فهم وتحليل تغيرات البناء الأبكولوجي للمدينة إدراك حقيقتين هامتين: ١ - إن التغيرات الأيكولوجية تظهر معناها فقط عندما تعتبر بمثابة إنحرافات عن الأنماط التي كانت موجودة من قبل، ويترتب على ذلك ضرورة معالجة هذه التغيرات من منظور العملية، خاصة وأن هذه التغيرات ترتبط بموضوعات لا يكن فهمها وتحليلها إلا من خلال دراسة العمليات الأيكولوجية .

٧ - إن الأغاط الأيكولوجية هي في الحقيقة توافقات جمعية، تظهر نتيجة لعلاقة معينة بين السكان والمنطقة التي يعيشونها، وتحدد من خملال مجموعة من العرامل الاجتماعية والأقتصادية والثقافية والتكنولوجية والتاريخية والجفرافية. وإذا كان كذلك، فإن تغير هذه الأغاط يعتبر هو الآخر نتيجة لتفاعل عدد من القوى والعوامل التي تؤثر فيما يقوم به الأفراد والجماعات من أنشطة أو أفعال. معنى هذا، أن الباحث الأيكولوجي لا يستطيع التوصل إلى تحليل كامل للبناء الأيكولوجي مالم يضع في إعتباره علاقة هذا البناء بالأنساق الأخرى لبناء المجتمع.

سبيلنا إذن لدراسة البناء الإيكولوجي لمدينة ، يتمشل في معالجة هذا التغير في ضوء عوامل وعمليات وذلك على النحو التالي :

أولاً : عوامل التغير الأيكولوجي :

تعتبر العلاقات المكانية المتغيرة للكائنات والأنشطة الإنسانية، كما قلنا، نتيجة تفاعل عدد من القوى والعوامل، وقد تتفاوت أهمية الدور الذي تلعبة هذه العوامل، سواء في تحديد هذه العلاقات المكانية، أو في تغيرها: فقد يكون لبعضها أهمية عامة في المنطقة ككل، وقد يكون للبعض الآخر دوراً محدداً بحيث يؤثر فقط على منطقة دون أخرى. لقد لعب إكتشاف الصلب وتطور وسائل النقل مثلاً، دوراً كبيراً في التأثير على درجة ومدى التركيز السكاني والنظامي للمجتمع الحديث بوجه عام، في الوقت الذي كانت فيه العوامل الجغرافية كالبحار والسهول والجبال وغيرها، على درجات متفاوتة من الأهمية فيما يتعلق بتحديد الأغاط

الإيكولوجية للمجتمعات المحلية. وبوجه عام يمكن أن تحصر عوامل التغير الإيكولوجي في خمسة عوامل. أساسية هي (١):

١ – العزامل الجغرافية، وتشتمل على ظروف المناخ والطبوغرافية والموارد البيئية الطبيعية غير أنه مع التطور الهائل، يفضل تراكم المعرفة العلمية والاختراعات التكنولوجية، في مجال التوافق والسيطرة على على الطبيعة وتسخيرها لخدمتة، لم تعد هذه العوامل أسباباً مباشرة للتركيبات الأيكولوجية بقدر ما أصبحت عوامل مساعدة، تطور من خلالها بعض أغاط التوافق الأيكولوجي للبيئة.

٢- عوامل إقتصادية، وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر،
 مثل طبيعة الصناعة المحلية وتنظيمها، والتوزيع المهنى، ومستويات المعيشة، وظروف الرفاهية الإقتصادية ... الخ .

٣ - عوامل ثقافية وإجتماعية، وتشتمل على المواقف والإتجاهات الأخلاقية والمحورات والمقدسات التى تؤثر في توزيع السكان والخدمات. ويرتبط البعد التاريخي، بهذه العوامل الشقافية، ذلك لأن البناء الأيكولوجي للمدينة لايكن أن يكون بمنأى عن مؤثرات الماضى والتاريخ. كذلك يرتبط بهذه العوامل ما يؤكده أفراد المجتمع من قيم إجتماعية وثقافية معينة. ذلك أن المدن التى تنتمى إلى ثقافات متغايرة - كالهند والشيكولوجية، وذلك أن المدن التى تنتمى إلى ثقافات متغايرة - كالهند والأيكولوجية، وذلك رغم قائل أو تشابه الأساس التكنولوجي الذي يسودها. وأكثر من ذلك فإن ما نجده في المدينة من تمايز للوظائف وإنفصال طبقي وعزل ثقافي، ليس إلا محصلة تأثير مجموعة من العوامل الثقافية من قيم نظامية وتقاليد وعادات وإتجاهات أخلاقية.

٤ - عوامل سياسية وإدارية، وذلك كالضرائب والتعريفة الجمركية

⁽¹⁾ R, Mckenzie The scope Of human ecology publications of American Sociological Society, XX, 1926, pp, 141-154. Reprinted in, G.Theodorson, "Studies in human ecology", op, Cit. pp. 30. 36.

وقوانين الهجرة والقواعد التى تحكم أجهزة الخدمات والإمتيازات وبرامع تخطيط المدن والتخطيط الإقليمي، وغير ذلك من القرارات التى تصدرها مراكز القوة على المستوى القومى، وتؤثر بالتالى في البناء الأيكولوجي للمدينة . وعيل البعض من أمثال وليم فورم W. Form إلى إدراك هذه العوامل تحت مايعرف محتفيرات القوة. وهو في ذلك يرى أن بنا مات القوى سوا ، كانت تاريخية أو معاصرة – وبخاصة بنا مات القوى السياسية لعبت دوراً متميزاً في تشكيل المدن وتحديد بنائها الأيكولوجي، إلى الحد الذي يصعب معه تفسير أو شرح هذا البناء في ضوء عوامل أخرى كالتكنولوجيا أو القيم الثقافية .

٥ - التكنولوجيا، ذلك أن الأغاط المكانية تعتبر إلى حد كبير من خلق التكنولوجيا وحيث تحدث تغيرات تكنولوجية، فإن أيكولوجية المدينة تمر بالتالى بتغيرات مصاحبة. لقد توطنت الصناعة فى الأيام الأولى للنهضة الصناعية فى أوروبا مثلاً فى المناطق الداخلية من المدينة، بل رعا كانت المدن تميل إلى النمو حول المصانع، وعيل العمال إلى الإقامة بالقرب من مواقع العمل، عما أدى إلى إرتفاع الكثافة السكانية فى المواقع المدن، غير أنه مع تغير تكنولوجيا النقل والمواصلات وتزايد سبلها من حيث السرعة والعدد، إتجة العمال إلى التحرر من الروابط الوثيقة التى كانت تلزمهم العيش بقر به من مواقع العمل. وقد ترك هذا التطور التكنولوجي بصماته واضحة على أيكولوجيه المدن، ليس فقط فيما يتعلق بتوزيع السكان. ومع إستمرار وتزايد التطور التكنولوجي، لنا أن نتوقع حدوث السكان. ومع استمرار وتزايد التطور التكنولوجي، لنا أن نتوقع حدوث الرحتى فى العلاقات الإنسانية بوجه عام .

هذه بإختصار أهم العوامل التى تؤثر فى تحديد وتغير البناء الأبكولوجى للمدينة. وجدير بالذكر أن هذه العوامل تختلف فيما بينها من حيث ما قارسه من ضغط وتأثير من موقف الآخر. لذلك كان من أهم مهام الباحث الأيكولوجى أن يبين مدى التأثير النسبى لهذه العوامل، وأن يعاول لأغراض الدراسة – عزلها فى كل موقف أيكولوجى خاص، لما فى

ذلك من قيمة كبرى سواء في تخطيط المدينة أو في ضبط وتوجيه إتجاه غو بنائها الأيكولوجي .

ثانياً : عمليات التغير الإيكولوجي :

تنعصر مجالات التغير الإيكولوجي الذي يحدث في المجتمع الحضري فيما يلي :

١ - تغيرات في حجم المجتمع ووحداته البنائية.

٢ - تغيرات في العلاقات المتبادلة بين المناطق والوحدات البنائية.

٣ - تغيرات في الوضع المكاني والجغرافي للأفراد والجماعات والأنشطة.

وترتبط هذه التغيرات ببعض العمليات الإيكولوجية ، والمقصود بالعملية الإيكولوجية ، والمقصود بالعملية الإيكولوجية ، والمقصة من التجمعات المعيشية والمكانية في وقت معين (١٠٠ . غير أن العمليات الإيكولوجية التي ترتبط بهذه المظاهر ، أو تكمن ورا ، ها تتدخل فيما بينها ، بحيث يصعب أن نفرد لكل منها عملية محددة . ومع ذلك نستطيع الأغراض التحليل أن نصنف العمليات الأيكولوجية إلى :

۱- عمليات ترتبط بالحجم النسبى للمجتمع ، مثل الحشد Aggegation ، والتجمع Nucleation ، والإمتداد أو التوسع Agregation

 ٢ - عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأفراد والجماعات والأنشطة . مثل التركز Concentration ، والتخلخل Decenteralization والأنشطة .
 والتمركز Centeralization والسلا تمركز Segregation

٣ - عمليات ترتبط بتغير العلاقة بين المناطق والوحدات البنائية
 الأيكولوجية، مثل الغزو Invasion، والتعاقب Succession، والسيطرة
 (٢) Domiuance

⁽¹⁾ Ibid., p. 33.

⁽²⁾ A, Bosk off, op. Cit., pp. 96 - 98.

أولاً : عمليات ترتبط بالحجم النسبى للمجتمع :

- الشد Aggregation.

الحشد أو الإحتشاد عملية تشير إلى زيادة الوحدات السكانية داخل منطقة محدودة وفي مرحلة زمنية معينة. وقد ينعكس ذلك في الكثافة المتغيرة للسكان، كما يرتبط بعملية التوسع أو الإمتداد.

Nncleation : التجمع أو تكرين النوايا

عملية أيكولوجية، تشير إلى التجمع المكانى للنظم والمؤسسات الإقتصادية. إنها عبارة عن التركيب أو الشكل الأيكولوجي، الذي يتطور عندما يتجمع الأفراد في نقاط محورية معينة لأداء وظائفهم الخاصة. ونشير هنا، إلى أن هذه العملية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بحجم المدينة، فالمدن الصغرى، هي بوجه عام مدن أحادية النواة العنة، بينما بعنى أن يكون لها نواة واحدة للمنشآت تكون هي مركز المدينة، بينما تكون المدن الكبرى نويات متعددة Polynucleated، وعلى أي حال، تتمثل أهم النوايات في منطقة الأعمال المركزية Polynucleated بينما تكون للنوايات الأخرى ذات أهمية أقل وتعرف بإسم المراكز الفرعية (١٠).

Expansion : التوسع والإمتداد

عملية تشير إلى غو المجتمع الحضرى، الذي يتمشل في ظهور التجمعات الحضرية الكبرى Conurbations. وقد تتشكل هذه التجمعات الحضرية من التوسع المتزامن من المجاورات والمدن الصغرى التى تنمو إلى الخارج نحو بعضها البعض، وحتى تصل إلى نقطة من الإلتحام في منطقة حضرية متصلة، على أي حال، فإن ميل المدينة الكبرى في أوروبا وأمريكا إلى التوسع، يعرف اليوم بإسم الإمتداد المتروبوليتي، وتعرف المنطقة كلها، بأسم المنطقة المتروبوليتية للمدينة، التى تشير إلى منطقة تتجاوز الحدود السياسية للمدينة، بل قد تتجاوز، كما هو الحال في نيويورك وشيكاغو مثلا، حدود الولاية كلها.

⁽¹⁾ N. Giat, Op. Cit. 80.

ثانياً : عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأقراد والجماعات والمناطق الفرعية :

۱ - التركز Concentrayion والتخلخل Deconcentraion

عمليات تشير أن التغيرات التي تحدث في التوزيع المكانى للسكان، كما يصفان تغيرات حجم التجمعات السكانية، تلك التغيرات التي تشتمل في العادة على تغير الكثافة السكانية، وتعتبر في الوقت نفسة عن مظاهر إعادة التوزيع السكاني: حيث يعبر التركز عن حركة إنتقال جاذبة إلى مركز النشاط، بينما يعبر التخلخل عن حركة إنتقال طاردة بعيداً عن هذا المركز في إنجاه أطرافة الخارجية(١٠).

وعثل التركز، بصفة خاصة، إتجاه الأعداد المتزايد من السكان للتوطن في منطقة أو أقليم معين إذا قورنت بغيرها من المناطق الفرعية الأخرى في المجتمع المحلي، وقد يعرف التركز بأنه وتجمع الكائنات الإنسانية والمؤسسات والأنشطة والخدمات فمنطقة معينة. جعلت الطبيعة والخبرة الإنسانية ظروفها أكثر ملائمة لإشباع الحاجات الأساسية للمعيشة».

هذا وعلى الرغم من أن التركز والتخلخل يعبران عن حركتين في إتجاه مضاد إلا أنها غالباً مايعالجا معاً، ذلك لأن العوامل التي تسبب وجود أحداهما تتداخل مع العوامل التي تسبب الأخرى. وعيل كثير من الباحثين عن يعتمدون على الخبرة الغربية في هذا الصدد، إلى القول بأن التركز يكون أكثر وقوة في المدن غير الناضجة، بينما عبل التخلخل إلى أن يصبع أكثر وضوحاً في المدن الناضجة، ويعنى ذلك أنه في المراحل الأولى للتطور الحضري، تكون المناطق الداخلية للمدينة مركزاً لعمليات التركز، بينما تصبح المناطق الخارجية أو مناطق الأطراف في المراحل التالية أكنر إستجابة وتأثراً بعملية التركز، وذلك كرد فعل لعملية التخلخل التالية عدث في المناطق الداخلية ال.

⁽¹⁾ A. Boskoff. op, Cit., p. 96.

⁽²⁾ B. Dnncan and M. Van Arsdol, "Patterns of city growth", American Jonrnal of sociology, 67, 1962, pp. 23 - 38.

ان جانباً كبيراً من الأسباب العامة للتركز والتخلخل السكاني في المدينة وداخل المنطقة المتروبوليتية، قد أستوعبت التراث الإجتماعي في هذا الصدد، وبإيجاز شديد عكن القول أن إختراع الآلة البخارية وتطور نظام المصنع، وتطور تقسم العمل وإتساع الأسواق، وظهور كثير من وظائف الخدمة المتخصصة، والتقدم الملحوظ في تكنولوجيات الزراعة، الى جانب اعتبارات أخرى تختلف بإختلاف الزمان والمكان، كانت كلها من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الجاذبة التي أدت إلى خلق تجمعات حضرية كبيرة من السكان، وبالمثل يمكن القول أيضاً أن قدوم السيارة والطرق العامة المهدة، ووسائل النقل السريعة والحديثة، والأهمية المتزايدة للكهرباء كمصدر للقوة والطاقة لتحريك وسائل النقل لمسافات طويلة والتحسن المضطرد في وسائل الإتصال كالتلفزيون والراديو وغيرها، ثم القيم المتفاوته للمناطق المركزية والضواحي وإنقاص ساعات العمل في اليوم، وإنقاص أيام العمل في الأسبوع، ثم تشتت مواقع الصناعة والتجارة كانت جميعاً من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الطاردة التي أدت إلى تخلخل سكان المناطق الحضرية المتاويدلينية (١).

ومعنى ذلك أن التركز المكانى للسكان، الذى نتج عن التصنيع والأشكال الحديثة والمتطورة للنقل والمواصلات، كان أكثر دينامية عن التركز المبكر الذى حكمته ظروف البيئة المحلية، فهو لاينتج أبداً عن مجرد الزيادة الطبيعية للسكان بل يمثل دائماً ذلك التحول السكانى من إقليم لآخر فقد تبين أن كل المناطق المنتجة للغذاء في البلاد التي خضعت لتأثر التصنيع، قد تناقص عدد سكانها في السنوات الأخيرة بدرجة ملحوظة، كما تبين أيضاً أن التركز السكانى في المدن قد نجم عن الهجرة

⁽¹⁾ J. Quinn, "Human Ecology" Prentive Hall Co., Now New York, 1950, pp 95-113 and, A. Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", Ronald Press Co. Now York, 1950, pp. 422 - 430.

إلى المدينة، طالما أن معدلات المواليد تقل فيها ويوضوح عن معدلاتها في الريف وأن معدلات الوفيات تميل لأن تكون أعلى نسبياً ١٠١٠

Pecenteralization راللاقركز Centeralization - ٢

التمركز عملية إيكولوجية يجب قيزها عن عملية التركز التى هى مجرد إحتشاد مكانى للأقراد، ذلك لأن التمركز عمل النتيجة النهائية لميل الكائنات الإنسانية إلى التجمع فى أماكن محددة بعينها لإشباع حاجات ومصالح مشتركة ومعينة. ونظراً لأن إشباع هذه الحاجات المتعددة، قد يتحقق فى مراكز ومواقع مختلفة فإن التمركز يعتبر شكلاً مؤقتاً من أشكال التركز، كما أنه يكون عبارة عن عملية متتابعة للقوى الجاذبة والطاردة، وهو من ناحية أخرى عمل عملية تكوين المجتمع وتشكيله. ذلك أن إجتماع الأفراد فى مواقع أو أماكن معينة لإشباع مصالح مشتركة، تعطى أساساً مكانياً للشعور والوعى الجمعى والضبط الإجتماعي، إن وحدة مشتركة، قرية أو مدينة صغيرة أو متروبوليس هى الحقيقة، النتيجة النهائية لعمليات التمركز (٢).

وقد يكون مركز المدينة هو المنطقة الوحيدة التى تتمركز فيها الوظائف الإنتاجية والتوزيعية والخدمات، إلا أن الوحدات الأخرى في المنطقة الحضرية قد تكشف هي الأخرى عن أثر تمركز الوظائف فيها، وقد تعرف هذه الوحدات الأخيرة بإسم «المراكز الفرعية». ومن أمثلة الوظائف التي تتخصص فيها المراكز الفرعية نجد تجارة الجملة والترفية وبعض نماذج متخصصة من الصناعات التحويلية.

والتمركز واللاتمركز بهذا المعنى عمليتان تشيران إلى تزايد أو تناقص سيطرة المدينة أو منطقتها المركزية على الإقليم الحضرى أو المنطقة المتروبوليتية ككل، كأن تقتصر الخدمات أو الوظائف التى تقدم داخل الأقليم كله على هذه المدينة بالذات أو منطقتها المركزية بصفة خاصة، هذا

⁽¹⁾ R. Mckenzie, op. Cit., p. 33.

⁽²⁾ Ibid., p. 34.

وفى الوقت الذى تشير فيه عملية التركز إلى السكان بصفة أساسية، تشير عملية التمركز إلى توطن الصناعة والتجارة وغيرها من الأنشطة والوظائف النظامية. فكثيراً ما يشار إلى مركزية الضوابط الإدارية والعمليات الإقتصادية وأغاط الخدمات المختلفة.

ويرتبط التخصص بالتمركز، ذلك أنه كلما كان بالمنطقة مراكز ذات أحجام ودرجات مختلفة من التخصص الوظيفى جذبت إليها جماعات إقتصادية وثقافية معينة. وإلى جانب هذا التخصص المكانى، قد يوجد نرع من التخصص الزمانى أيضاً، والمقصود بهذا التخصص الزمانى أن تتوافد على المنطقة الحضرية فى ساعات مختلفة من النهار وحتى الليل أمواج مختلفة من التمركزات الأختيارية فى حركة من المد والجزر. ففى كثير من المدن الكبرى، كثيراً ما نجد قطارات رحلة العمل اليومية للمدينة تنقل فى الصباح الباكر أفواجاً كبيرة من العمال، يليها بعد ساعة أو تتكرر جماعات الموظفين والإداريين، وفى منتصف النهار تأتى جماعات أخرى وهكذا، وتحدث نفس العملية أو تتكرر ليلاً بين الأفراد الذين يبحثون عن وسائل الترفية والتسلية، أو العاملين بأجهزة الخدمات العامة(١).

ومن العلامات البارزة لهذه الظاهرة، أن يكون لكل مجتمع معلى مركزه الرئيسى الذي يعرف برسم الشارع الرئيسى أو قلب المدينة، الذي يكون عبارة عن مجموعة من المراكز المتخصصة، هذا وكلما كبر حجم المجتمع المحلى كلما كانت مراكزه أكثر تخصصاً، وكلما زادت منطقة الوظائف والأنشطة إتساعا. ولا عجب أن تكون الحضارة كلها في نظر البعض محصلة لعمليات التمركز، ذلك أن تطور التنظيم الإقتصادي من القرية إلى المدينة إلى الأقتصاد المتروبوليتي، لم يكن سوى ترسعاً وتخصصاً في مركزية المصالح المسيطرة على الحياة البشرية.

وتشير عملية اللاتمركزية إلى الميل نحو الحركة والإنتقال بعيداً عن المنطقة المركزية وليس تحوها ، ومع ذلك فإن كلا من التمركز واللاتمركز قد

⁽¹⁾ Ibid., p 35.

يحدثان في وقت واحد، مع أنهما عثلان ظاهرتين مختلفتين، إن الفرد يستطيع مثلاً أن يقوم بوظائف على درجة عالية من التمركز في منطقة الأعمال المركزية، ويقوم في نفس الوقت بمجموعة من التغيرات السكنية التي تبعد كلها عن مركز المدينة، وعلى ذلك يمكن أن تشير إلي التحول الطارد للموقع على أنه نوع من اللاتمركز السكني(١).

كذلك قد يشير اللاتمركز إلى تحول المنظم والمؤسسات والمصانع والمتاجر والإدارات من مركز المدينة في إتجاه الإطار الخارجي للمدينة أو مناطق الأطراف. وتعتبر هذه العملية واحده من العمليات التي تسهم في تعدد النوايات الحضرية. ذلك لأن اللاتمركز يتضمن بإستمرار ظهور وحدات بعديدة للتمركز، أو تغير وفقدان أهمية الوحدات القائمة، أو ميلها إلى تناقص الحجم، وهذا يعني بالطبع تعدد المراكز ذات الأهمية الأدني نسبياً ألك. وبهذا المعني يمكن القول إنه إذا كان التمركز يحدث وفقاً لإهتمامات ومصالع معينة في فإن اللاتمركز أو إعادة التمركز يحدث وفقاً الباحث الأيكولوجي في هذا الصدد في تحديد مظاهر الحياة الإجتماعية الباحث الأيكولوجي في هذا الصدد في تحديد مظاهر الحياة الإجتماعية الساس المراكز الصغري (اللامركزية)، وتحديد مدى الأهمية النسبية لكل أساس المراكز الصغري (اللامركزية)، وتحديد مدى الأهمية النسبية لكل

iSegregat العزل

فى الوقت الذى تؤكد فيه عمليات التركز والتمركز على عمليات البجابية لعلاقات متبادلة متداخلة بين المناطق، فإن العزل Segregation إيجابية لعلاقات متبادلة متداخلة بين المناطق، فإن العقود، أو غير المقصود، لمناطق متخصصة أو مستقلة فى المجتمع المحلى الحضرى، رفى هذه العملية قيل فئات من السكان ذات نماذج محددة لأوجه النشاط إلى

⁽¹⁾ N. Gist op. Cit. P. 80.

⁽²⁾ Ibid. p. 81.

⁽³⁾ R. Mckenzie, op. Cit., P. 35.

التمركز المعدد في مناطق معينة ،ذلك أنه عندما يتجمع الأفراد وانطمتهم وأرجه نشاطهم معاً في مكان ما ، فإنهم في الحقيقة لايشكلسون أو يتراكمون كيفما إتفق، بل يصنفون وبوزعون وفقاً لمجموعة من العوامل الاجتماعية والإقتصادية ببحيث تظهر تركيزات لإستخدامات الأرض المتماثلة إلى جانب النماذج السكانية : وتعرف هذه العملية للتصنيف والتوزيع المكاني بإسم «العزل» وهنا يبدو النمط السكاني المكلى للمجتمع عبارة عن مركب من المناطق الصغيرة المتمايزة فيما بينها وتعتبر كل منطقة من مناطق العزل هي النتيجة النهائية لتفاعل مجموعة من القوى والعوامل الإنتقائية، ومع ذلك فإن هناك دائماً خاصية في الأختيار أو الإنتقاء، تكون أكثر سيطرة عن غيرها من الخصائص والصفات الأخرى، وبالتالي تصبع عاملا معددا لعزل معين (١٠).

ويعتبر العزل الإقتصادى هو الشكل الأول والأكثر عمومية، وهو ينتج بدورة عن المنافسة الإقتصادية، ويحدد في نفس الوقت الوحدات الأساسية للتوزيع أو النمط الأيكولوجي للمجتمع. فقد تؤدى هذه المنافسة، إلى جانب عوامل أخرى مثل قيمة الأرض وتكاليف النقل.. الغ - إلى عزل مناطق متخصصة بعينها، كأن تصبح إحدى المناطق مركزاً الأعمال تجارة الجملة، أو مركز للتصنيع أو منطقة سكنية وهكذا(۱).

ويعتبر العزل السكنى من أكثر غاذج العزل الإيكولوجى أهمية، لما ينطوى عليه من إعتبارات وما يؤدى إلية من نتائج إجتماعية وثقافية، وإن هناك إتجاها أو ميلا بين أفراد المجتمع إلى أن يختار بعضهم البعض في روابط وثيقة، وفقاً لتشابه المصالح والقيم والإهتمامات والأرضاع الإجتماعية والإقتصادية. وقد تعكس هذه المفاضلات برجهعام إختلافات المهنة والدين والجنسية والتعليم وغيرها. ولكن عندما تتحول هذه المفاضلات إلى علاقات مكانية قتل ميل الأفراد نحو السكن بجوار الأخرين الذين عائلونهم في الخصائص المتميزة، فإن هذه الظاهرة تعرف

⁽¹⁾ A. boskoff, op. Cit., p. 96.

⁽²⁾ M. Mckenzie, op. Cit., P. 36.

بإسم « العزل السكنى Residention Segregation و تعتبر الأحياء والمجاورات الحضرية، التي ينتمي جميع أو أغلب سكانها إلى نفس الخصائص، أمثلة لهذا النوع من العزل الأيكولوجي(١١).

وهناك نوع ثالث من العزل، هو العزل الثقافي، أو عزل الأقليات. وهو بالمعنى الأيكولوجي عبارة عن ميل أو إتجاه نحو تفصيل كل ماهو داخل الجماعة ونبذ كل ماهو خارجها - بطريقة ضمنية أو صريحة، غير أن هذا العزل الثقافي، لجماعات الأقلية قد يعتمد على عدة عوامل أهمها:

 ١ حجم جماعات الأقلية: ذلك أن العزل لن يحدث مالم تكن هناك أقلياتكبيرة العدد، تنبذ جماعة الغرباء الصغيرة من الناحية الإجتماعية، ولكنها لا تتطور بعد ذلك في نوع العزل المكاني.

 ٢ - الوضع الإقتصادى: فكلما كان دخل جماعات الأقلية منخفطاً، زادت إمكانية وقوع عمليات العزل الثقافي.

٣ - درجة الإنحراف عن المستوى الثقافي القائم: فإذا تطابقت جماعات الأقلية لهذه المستويات كان العزل أبعد إحتمالاً في وقوعة، وفي أغلب الأحيان، قد يعمل تباين الأقاط السلالية والأثنية على تدعيم معارضة الأطر الثقافية لجماعات الأقلية ما يعجل بدوره من عمليات العدل السلال...

٤ - درجة النبذ النظامى والتقليدي لجماعات الأقلية: ذلك أن عزل الزنوج في أمريكا مثلا ليس إلا مثالاً على العزل المكانى الذي لا يمكن التغلب عليه دون تقويض لكثير من الأفكار والمعتقدات التي يعتنقها الجانب الأكبر من السكان في أمريكا.

المكانة الطبقية: حيث يميل العزل إلى أن يحدث كشيراً في
المستويات العليا والدنيا من التدرج الهرمى الإجتماعي، ومما هو جدير
بالذكر أن جماعات المكانة الدنيا تكون أقل تبرماً بتطفل ما هم خارج
الجماعة، عن جماعات المكانة العليا. وعلى أى حال فإن جميع الأجزاء

⁽¹⁾ E. Bergel, op. Cite., P. 85.

والمناطق المنعزلة تقريباً، أما أن تكون مناطق خاصة بالطبقة الدنيا، أو مناطق سكنية محددة لبعض الأسر القليلة ذات الأصل القديم في المنطقة.

٦ - درجة المحافظة: ذلك أنه حيث تكون الجماعة أكثر محافظة، فإن الرغبة تكون قوية للأحتفاظ والإبقاء على الثقافة الأصلية وتبذ النسق الثقافي للأغلبية. ومن ثم تحاول الجماعة أن تحدد إتصالات الأفراد عاهو خارج الجماعة إلى أضيق نطاق، وتكون عملية العزل المكانى من أهم العوامل التي تمكنها من تحقيق هذا الهدف(١٠).

وتتجلى أوضع صور العزل الثقافي، في المجتمع الأمريكي فهناك في مدن أمريكا أمثلة عديدة على جماعات المهاجرين المنظمة، والتي تميل إلى الاحتفاظ بسمات ثقافتهم الأصلية في هذا البلد الأجنبي. فإذا إختلفت الجماعات في الثقافة، فإنها قبل إلى أن تبقى منفصلة أو مستقلة عن بعضها البعض، على الأقل من الناحية الإجتماعية. ومن ثم تصبح الإختلافات الثقافية إختلافات بنائية، وبالتالى فإن التأكيد على البناء بكون له آثاره ونتائجة الأيكولوجية، خاصة وأن الوحدات البنائية تميل إلى الإنفصال أو العزل المكاني، إن المناطق السكنية في المدن الأمريكية تنقسم في الوقت الحاضر إلى أجزاء، تسكنها جماعات تختلف من حيث ثقافتها، وقد تنبثق هذه الإختلافات الثقافية من الإختلافات العنصرية والدينية والقومية، هذا إلى جانب أنها جميعاً أمور مكتسبة، لا يمكن بحال أن تقوم على أساس السمات البيولوجية الوراثية . فإذا ما أصبحت الجماعة - بتأثير عامل أو أكثر من عوامل التباين - منعزلة من الناحية الإجتماعية، فإنها تستطيع لذلك أن تطور ثقافة خاصة بها، يمكن أن تتوارث وتنتقل من جيل لآخر، فإذا ما أصبحت الجماعة بعد ذلك واعبية أو مدركة لطابعها النوعي أو الخاص، فإنها بذلك تطور شعوراً غوذجياً بالنوع مصاحباً أو مقترناً بشعور النحنية. وما هو أبعد من ذلك هو أن الجماعة عادة ما تطور نوعاً من التمركز حول السلالة أو

⁽¹⁾ Ibid., pp. 85 - 86.

العرق أكثر شدة وتركيزاً، بحيث تنظر أفراد الجماعة إلى ذاتها وعرفها وتقاليدها على أنها الأحسن، وإن ماعداها من جماعات أخرى هم الأدنى والأقل، أو على الأقل «أقل جذباً ورغبة وأكثر إستهجاناً كرفقاء في الزواج والعمل أو كجيران أو كأعضاء في النادي »

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، ليس هناك تمييز أو فصل حاسم بين عمليتى التركز والعزل ذلك لأن العملية الأولى تختفى بالتدريج فى العملية الأولى تختفى بالتدريج فى العملية الثانية، ومع ذلك فإن العزل الكامل لابد وأن يدعمه أساس قانونى، حيث تحدد القوانين أو تعين لجماعات الأقلية منطقة منفصلة ومستقلة، وحيث يتعين على كل أعضاء هذه الجماعة أن يعيشوا فيها، وينع الآخرون من الإقامة فيها، وفى مقابل ذلك قد يحدث العزل بطريقة طوعية عند مايحال الفردأو الأسرة بإرادتها العيش والإقامة مع أفراد وأس متماثلة فى مناطق معينة، ويبتعدون عن المناطق التى تسكنها أسر تختلف عنها فى بعض الوجوه وهذا يعرف بإسم العزل الطوعى أو الإرادى (١٠).

ثالثاً : عمليات ترتبط بتغير العلاقات بين المناطق والرحدات الأيكولوجية :

۱- الغزو Invasion.

الغزو عملية أيكولوجية تعتمد كثيراً على عمليات التركز والتمركز والعزل، وتشير بوجة عام إلى التحول الملحوظ للسكان أو الوظائف والأنشطة من منطقة لأخرى، قد تكون قريبة في أغلب الأحيان في المجتمع المحلى. ويفسر هذا التحول في ضوء تعدى بعض المناطق على غيرها، مثل توسع أو أمتداد النشاط التجارى في المناطق السكنية المحيطة، أو حركة إنتقال بعض التجمعات العنصرية التى كانت معزرلة من قبل إلى مناطق كانت محرمة عليها بطريقة ما (١٠). وترتبط عمل لم الغزو بصفة خاصة بعملية العزل لأن الغزو يحدث في موقف معين تعزل فيه الأرض

⁽¹⁾ Ibid., p. 87.

⁽²⁾ A Beskoff, op. Cit., p. 96.

المستخدمة لأغراض السكن عن الأراضي المستخدمة لأغراض الصناعة أو التجارة، وحيث تعزل الأغاط السكنية عن يعضها اليعض. كما أن غط العزل لا يبقى دائماً على ماهو عليه بل أن عملية إعادة توزيع السكان والمؤسسات والنظم، كثيراً ماتحدث من وقت لأخر وبخاصة عندما تأخذ المدينة في النمو. فقد تتزايد أعداد الأقليات أو تتناقص، وقد تتغير أعداد عمال المصانع، وقد تظهر غاذج سكانية جديدة، أو تختفي غاذج سكانية قائمة، كلما فت المدينة أو غيرت من وظائفها، كذلك قد تتوسم منطقة الأعمال الواقعة عركز المدينة استجابة لعمليات التركز والتمركز، عندئذ تضطر كثيرا من المناطق المعيطة إلى أن تغير من حدودها، إستجابة لهذا التغير أو التوسع، وقد يحدث ذلك بصغة خاصة عندما يقتحم غوذج معين من إستخدام آلأرض أو جماعة من السكان، منطقة لم . تكن لها ظيفة محددة من قبل. كذلك فإن غو المنطقة السكنية أو منطقة الخلاء يؤدي هو الآخر إلى تغيرات مصاحبة في المناطق الأخرى، وعلى أي حال عندما تحدث عملية إقتحام من جانب غوذج معين لأستخدام الأرض أو من جانب جماعة من السكان لمنطقة معينة، فإننا نكون في هذه الحاله بصدد عملية الغزو الأيكولوجي، وعكن تعريف الغزو بأنه:

«عملية تغلغل أو إقتحام لمنطقة معزولة، يقوم بها جماعة سكانية، أو وظيفة نظامية، أو وجه من أوجه النشاط، يختلف قاماً عما كان موجوداً فيها من قبل، الأمر الذي يؤدي إلى تغير غط إستخدام الأرض وفي النمط السكاني الذي يقيم فيها. وعلى ذلك فإن عملية الغزو وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر، مثل دخول جماعات الأقلية في المناطق السكنية للأغلبية، أو ظهور إنشاء العمارات في مناطق الفيلات. أو تحول منطقة سكنية لأغراض تجارية أوصناعية وهكذا(١).

ويتحدد الغزو أصلاً فى المواقف التى لا ترحب فيها الجماعات السكانية الموجودة، أو المستخدم الحالى للأرض، بالجماعة الجديدة أو

⁽¹⁾ P. Hatt and A. Reiss, "Cities and societ ..." op. cit., p. 226.

المستغل الجديد للأرض. كما أنه يمثل ويوضوح وصول جماعة ذات مكانة دنيا إلى المنطقة، وهنا يستخدم مصطلح التراجع أو الستقهقر Retreat ليشير إلى المنطقة، وهنا يستخدم مصطلح التراجع أو الستقهقر المشير إلى الأنتقال التدريجي للمستخدمين الحاليين للأرض خارج المنطقة إلى منطقة ذات مكانه أعلى، لتبدأ بذلك دورة أخرى لغزو جديد في منطقة أخرى. غير أن ذلك الموقف رغم عموميتة لا يمثل الشكل الوحيد للغزو، فكثيراً ماتطرد جماعة إقتصادية على مستوى عالى، جماعة سكانية أخرى ذات دخل منخفض، كذلك ليس من الضرورى أن يتبع التقهقر أو التراجع عملية الغزو بطريقة آلية، فكثيراً مايقاوم الغزو مقاومة عنيفة، وقد تصطهد الجماعة الغازية، وقد تعدل حدود الملكيات الواقعة في المنطقة، لتتوافق مع القادمون الجنعد، دون أن يحلوا محل الأسر أو الجماعات القليمة.

وقد يحدث الغزو - شأنه في ذلك شأن العزل - بطريقة طوعية أو أجبارية أما الغزو الطوعي Voluntary Invasion فيتمثله الغزو السكني Residential الذي يشير في جوهرة إلى سلوك فردي بحت – من جانب الفرد أو الأسرة - يدفع بالرغبة للأنتقال إلى منطقة أخرى ذات مزايا إقتصادية أو إجتماعية أو ثقافية . أما الغزو الجبرى اللاإرادي، فيتمثله الغزو النظامي أوغزو المؤسسات الذي يحدث عندما تنتقل مؤسسات الأعمال أو المصانع أو غيرها من المنشآت إلى منطقة كانت تستخدم . لأغراض مختلفة. هذا من شأنه إحداث تغيرات جوهرية في الطابع الإقتصادى للمنطقة من ناحية. ثم قيمة الأرض والقيمة الأيجارية للمساكن من ناحية أخرى، ومن الحقائق البارزة في هذا الصدد، أن الغزو النظامي أو غزو المؤسسات يحدث بصفة مستقلة من التنقلات السكانية،' بحيث يسبق الغزو السكني أو يلحقة في بعض الأحيان. إن غزو الصناعة لنطقة ما يتبع بغزو سكنى من جانب عمال الصناعة ممن يفضلون الأقامة بجوار مكان العمل. وقد يحدث العكس بحيث يكون الغزو النظامي مؤشراً لحركة إنتقال يقوم بها سكان المنطقة خاصة بعد أن أصبحت المنطقة أقل ملاءمة للأغراض السكنية.

وبحدد ماكينزي العوامل المهدة لعملية الغزو فيما يلي :(١)

١ - التغيرات التي تطرأ على حجم سكان المجتمع المحلي .

٢ - تغير التركيب العنصرى أو السلالي للسكان .

٣ - تطوير أنساق المكانة داخل جماعات الأقلية .

٤ - تغير الأساس الإقتصادى ومايترتب عليه من إعادة توزيع الدخل
 و تغير المكانة الإقتصادية للجماعات المختلفة في المجتمع

٥ - عمليات الإحلال السكني للمناطق المجاورة .

٦ ~ تغير الملكية السكنية لأغراض تجارية أو ترفهية .

٧ - الأهمال الذي يؤدي إلى إفساد وتدهور المنطقة السكنية .

٨ - قدوم نماذج جديدة من الصناعة، أو تغير الشنظيم الصناعى
 القائم، وتشييد المصانع الكبرى في مناطق الأطراف، وما يترتب على
 ذلك من خلق فرص جديدة للعمال وتغير المكانة الإقتصادية للأقراد

غير أنه من الملاحظ أن عمليات الغزو لا تحدث دفعة واحدة بل تمر في أغلب الأحيان بمراحل متتابعة، وذلك على النحو التالي:

غالباً ماتبداً عملية الغزو - وبخاصة الغزو السكنى - إنتقال عدد صغير من الأفراد أو الأسر إلى المنطقة. وقد يحدث ذلك الإنتقال في كثير من الأحبان دون أن يلاحظه السكان الأصليون للمنطقة، وبخاصة إذا لم تكن الإختلافات كبيرة في الخصائص الإجتماعية والثقافية بين السكان القدامي والجدد، وعلى أي حال، ترتبط هذه المرحلة عدى المقاومة أو الأستسلام الذي يواجه به الغازي من جانب السكان القدامي للمنطقة، وما يترتب على ذلك من تأثير على قيمة الأرض أو القيمة الإيجارية للمساكن، وتختلف درجة مقاومة الغزو بإختلاف غوذج الغازى وبإختلاف درجة مقاومة الغزو بإختلاف غوذج الغازى وبإختلاف درجة قاسك الشاغلين الحاليين للمنطقة، عادة ما يميل الغازي غير درجة قاسك الشاغلين الحاليين للمنطقة، عادة ما يميل الغازي غير

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "The Ecological Approach to the study of community". op cit., p. 75.

المرغوب فيه (سواء كان غوذجاً سكانيا أو شكلا من أشكال إستخدام الأرض) إلى الدخول في المناطق التي قتاز بدرجة عالية من التنقل وبخاصة في مناطق التحول المتأخفة لمركز الأعمال في المجتمع، وذلك لما تكشف عنه من مقاومة أقل. وفي هذه المرحله تكون تغيرات قيمة الأرض مؤشراً لبداية عملية من عمليات الغزو الأيكولوجي، فإذا كان الغزو نظامياً يؤدي إلى تغير إستخدام الأرض عندئذ ترتفع الأرض بوجه عام. بينما تنخفض قيمة المباني والمنشآت، ويكون ذلك إيذاناً ببدء التفكك والمباني أنفسهم واقعين تحت إغواء إقتصادي لتأجير ممتلكاتهم لنماذج من الإستخدات غير المشروع، عندئذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، من الإستخدات غير المشروع، عندئذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، يكون بمثابة مستودعات للعديد من المشاكل الإجتماعية والسلوكية في يكون بمثابة مستودعات للعديد من المشاكل الإجتماعية والسلوكية في المدينة (١٠).

وتدخل عملية الغزو بعد ذلك مرحلة أخرى، عندما تبدأ عملية الإحلال فى الوقوع، وتتأثر عملية الإحلال بدورها بمجموعة من العوامل الإقتصادية والجغرافية والثقافية والسيكولوجية، ولكن التحليل النهائي للعملية يكشف عن أن العامل الحاسم فيها، يتمثل في إتجاهات ومواقف الأفراد والجماعات التي تشغل المنطقة. أى ما إذا كانوا سيتركون المنطقة تماماً عند ظهور بوادر الغزو، أو أنهم سيعملون الغزاة أو القادمون المحدعلي أنهم جيران وأصدقاء، أو أنهم سيعملون دائماً على مقاومتهم أو إضطهادهم ليمنعوا من حدوث عمليات غزو لاحقة. ومن الملاحظ في عالية لمنطقة من مناطق الدخل المنخفض. تقابل بقدر ضئيل من المقاومة بل غالباً ما يرحب بهم خاصة إذا كانت أخلاقياتهم وأغاط سلوكهم مقبول من اللتاحية الإجتماعية لسكان المنطقة، كذلك من الحقائق الواضحة في من الناحية الإجتماعية للحكال الأيكولوجي تحدث بسرعة كبيرة في المناطق هذا الصدد أن عملية الإحلال الأيكولوجي تحدث بسرعة كبيرة في المناطق التي قتاز بدرجة عالية من التنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل التي قتاز بدرجة عالية من التنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل

⁽¹⁾ Ibid., p. 76.

نفسية أكثر مما يرتبط بعامل التنقل في حد ذاته، إذ من المعروف أن الإرتباط العاطفي بالمنطقة يعنى في العادة مقاومة عنيفة من جانب ساكنيها تجاه عمليات الغزو النظامي أو السكني.وأن هذه المشاعر ترتبط في المعادة بطول مدة الأقامة في المنطقة، ومن ثم كانت المنطق التي تتأصل فيها تقاليد الأسرة العريقة من أشد المناطق مقومة للغزو، وكانت مناطق التحول والأنتقال كما قدمت - أقلها مقاومة بطبيعتها .

ثم تصل عملية الغزو أخيراً إلى أقصى مراحلها، عندما يظهر غط مسيطر لتنظيم الأيكولوجى يكون قادراً على أن يقف فى مواجهة أى تعديل للأشكال الأخيرة من الغزو، أو عندما تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصلين بالمنطقة غير أن هذه العملية تشتمل على أكثر من مجرد إحلال للأقراد إنها تتضمن أيضاً عملية إعادة التنظيم الإجتماعى للمنطقة، وقد يمتد ليشمل نظام الأسرة والنسق الطبقى والممارسات الدينية، بل ويحتم ظهورها أشكال جديدة للترفية، وكسب العيش (١١).

ومن جهة النظر السوسيولوجية تشتمل عملية الغزو على بعض الحقائق ذات الأهمية الخاصة أهمها: طبيعة النموذج الغازى، والعلاقة التى تربط الغازى بالسكان الأصليين ثم أثر ذلك النظم الإجتماعية والمظهر الغيزيقى للمنطقة، وماير تبط بحراحل الغزو من تغير فى طابع الإقتصادى للمنطقة، ممثلا فى قيمة الأرض والقيمة الإيجارية، وأخيراً مايترتب عليه من عمليات التمثيل الثقافى وإعادة التنظيم الإجتماعى للمنطقة.

Succession - ۲ - التمالب

قد تتبع عملية الغزو بعملية أخرى هى التعاقب وذلك عندما تصبع الجماعة السكانية أو الوظيفة أو النشاط الغازى مسيطراً، وبالتالى عندما تضطر الجماعات السكانية والوظائف التي كانت مسيطرة من قبل إلى التراجع والإنسحاب. ويعرف التعاقب بأنه المحصلة، أنهائية لدورة

⁽¹⁾ Ibid, p. 77.

الغزو، فعندما يكون الغزو ناجحاً تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصليين، أو تغير جزرى في إستخدام الأرض بالمنطقة الواقعة تحت الغزو.

وإذا كان الغزو يمشل حركة الجماعات والأنسطة خلال المكان، فأن التعاقب عند علما الأيكولوجية مشل كوين يمشل حركة الجماعات والأنسطة خلال الزمان في نفس المكان. ويشير التعاقب بالإضافة إلى نقضية أو الأنقطاع Withdrawl إلى سيطرة القادمون الجدد على المنطقة، أولئك الذين يكون لتنظيمهم وقيمهم الفلبة والسيطرة، ويكون لهم أيضاً تقوقاً عددياً. ويكن أن نرى ذلك بوضوح عندما تكون للجماعات الحديدة ثقافة مختلفة قاماً، حيث تظهر أفاط جديدة من الأنشطة والمحلات والمتاجر، وتختفي الأفاط القديمة، ويتعدل التركيب والتوزيع السابق من مؤسسات وأجهزة الخدمة والنشاط لتعكس بذلك التغيرات التي طرأت على سكان أو شاغلي الأرض القدامي (١٠).

ويستخدم علما الأيكولوجيا مصطلح «التعاقب» لوصف وتحديد التتابع المنظم للتغيرات التي ير بها المجتمع الحيوى في طريق تطوره من مرحلة أولية غير ثابتة نسبياً إلى مرحلة لاحقة أكثر ثباتاً. ذلك لأن القول بأن المجتمع يسير في طريق تطوره خلال سلسلة من المراحل المحددة تحديداً واضحاً، يتضمن القول بأن لهذا التطور طابع التتابع أو التوالي، ذلك الطابع الذي يصورة مفهوم «التعاقب». وعكن تفسير طابع التتابع في التغيرات الى تتضمنها عملية التعاقب في حقيقة أنه في كل مرحلة من مراحل هذه العملية، يتحقق قدراً من التوازن الذي تحقق في المرحلة السابقة. وفي مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات الكامنة التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ عملية المنافسة والتكيف من جديد، ليستمر التغير بسرعة ومعدل أكبر نسبياً حتى يتحقق توازن آخر وهكذا (۱۲).

وعلى هذا النحو تحدث التغيرات في المجتمع الإنساني - كما تحدث

⁽¹⁾ J Quinn, op. cit,. pp. 300 - 308.

⁽²⁾ R. Park, "Human Ecology", American Jouranl of sociology" XLII, (July 1936), pp. 1 - 15.

في المجتمع النباتي - في شكل دائري. إن المناطق المتخلفة داخل المدينة تر مثلا براحل مختلفة للأستخدام وإستغلال المكان، ذلك بطريقة منتظمة عكن التنبؤ بها - أو حتى التعبير عنها في حدود صيغ رياضية . فتهدم المباني أر إتساخها أوتعرضها للسقوط مثلا أمر يؤدي إلى تغيرغوذج الإستخدام، بحيث جبدا في الظهور إتجاه إلى الإنقاص من القيمة الإبجارية لترسها مستويات سكانية ذات دخل منخفض وذلك إلى أن تبدأ دورة جديدة سواء عن طريق التغير الكامل الكلى لاستخدام الأرض (كالتغير من الأغراض السكنية إلى الأغراض التجارية أو الصناعية مثلاً) أو عن طريق تطوير جديد للإستخدام القديم (كالتغير من مساكن الشقق إلى الأسكان الذي يأخذ شكل الفنادق مثلاً). وعلى ذلك فأن ذلك آهم ما يميز التعاقب هو ذلك التغير الكامل في غوذج السكان وغوذج الإستخدام في المرحلة الأخيرة عنه في المرحلة الأولى من مراحل تطور المنطقة. هذا وعلى الرغم من أختلاف طبيعة العلاقة بين المراحل المختلفة للتعاقب النباتي والبشرى، إلا أن هناك في التعاقب البشري نوع من الأستمرار الإقتصادي يجعل دوائر التعاقب صريحة وحتمية، بنفس القدر الذي تكون علية مراحل التعاقب النباتي، ولذلك نجد الباحثين في تخطيط المدينة والمهندسين المعماريين يحددون مراحل تعاقب الأستخدام الحضري في شكل صيغ أو معادلات رياضية .

وإلى جانب ذلك يم المجتمع المحلي ككل بجموعة من التعاقبات التى ترجع إلى تغير الأساس الإقتصادى، الأمر الذى يؤثر في وضعة الأيكولوجي داخل المجتمع الكبير، وفي هذه الحالة يتغير النموذج السكاني تبعاً لتغير هذا الأساس الإقتصادي ومثال ذلك يحدث عندما يتغير المجتمع المحلى الزراعي إلى مجتمع للتعدين أو مجتمع الصناعات التعويلية.

۳ - السيطرة Dominance

السيطرة عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبة المنافسة في تنظيم العلاقة بين الأفراد والأنواع داخل الموطن المشترك وتدعيم النظام العام. إن في حياة كل مجتمع محلى هناك دائماً نوع مسيطر أو أكثر. وفى مجتمع النبات عادة ما تكون هذه السيطرة محصلة الصراع من أجل الضوء بين الأتواع النباتية المختلفة. ففى أنساق الغابات تكون الأشجار بالضرورة هي الأتواع المسيطرة على المشائش النباتية الأخرى فى مناطق البرارى أو الأستبس. وبالمثل يعمل مبدأ السيطرة في المجتمع الإنساني بنفس القدر الذي يعمل به في المجتمعات الحيوانية. أن ما يعرف بإسم المناطق الطبيعية في المجتمع المحلى مثلاً - كالأحياء المتخلفة ومناطق التحول والأكتظاظ السكاني ومنطقة البنوك - تدين بوجودها مباشرة إلى عملية السيطرة، ويصفة غير مباشرة إنى المنافسة كذلك فإن صراع المنشآت الصناعية والتجارية على المواقع الإستراتيجية، قد يحدد على المدى الطويل الخطوط الأساسية للمجتمع المحلى الحضرى، كما أن توزيع السكان شأنه في ذلك شأن موقع المناطق السكنية قد يتحدد هو الآخر بنسق عائل من هذه القوى والعمليات (۱).

وفى العادة، غشل المنطقة التى تكشف عن أعلى قيمة للأرض فى المدينة منطقة السيطرة على باقى المناطق والوحدات. ونظراً لما تتميز به منطقة الأعمال المركزية من أرتفاع ملحوظة فى قيمة الأرض. غيل هذه المنطقة إلى أن تأخذ طابعاً مسبطرا، فى حين تأخذ هذه القيمة - وبالتالى هذه السيطرة - فى الإنخفاض التدريجي كلما أتجهنا إلى مناطق الأطراف. إن قيمة الأرض هى التى تحدد موقع المؤسسات والمنشآت والمشروعات المختلفة، كما أن هذه المؤسسات والمنشآت والمشروعات المختلفة، كما أن هذه المؤسسات والمنشآت ترتبط فيما بينها فى مركب مكانى أقليمى غشل فيه كوحدات متنافسة ولكن ذات أعتماد وظيفى متبادل على بعضها البعض (۱۲).

وتعتبر المدن مراكز لتجمعات أيكولوجيا أكبر، تعرف عادة بأسم الأقلية الحضرية المتروبوليتية Metrobolitan Urban Regions وقد ينظر إلى المدينة على أنها مركز السيطرة على مناطق الظهير Hinterlend التى تشتمل على المدن التوابع Satellites والمجتمعات شبه المسيطرة -Subdomi

⁽¹⁾ Ibid., p. 4.

⁽²⁾ Ibid., pp. 5 - 6.

nant والمدن الريفية الصغيرة، والقرى والمناطق السكنية في الريف ويقال عن المركز المتروبوليتي أنه مركز مسبطر عندما يمارس تأثيراً واضحاً على المجتمعات المحلية الأخرى والتي تكون مايسمي بالظهير . ويقاس هذا التأثير في العادة بتوزيع السكان والأنشطة المعيشية في المنطقة المحيطة. أما المراكز شبه المسيطرة فهي المجتمعات المحلية أو المواقع ذات التأثير الأقل نسبياً (١)

ومن الملاحظ أن عندما يمتد المجتمع المتروبوليتي إلى منطقة الضواحي، فإن مشروعات الأعمال والمؤسسات الإجتماعية المختلفة التي أعدت لخدمة الأقليم المتروبوليتي، قد تمارس كلها ضغطاً من نوع معين يزيد وبأستمرار من الأقبال على المكان المركزي. على ذلك قإن الأمر لايتوقف على مجرد غو منطقة الضواحي والأطراف، بل أن أي تغير في سبل النقل والمواصلات، من شأنه أن يجعل منطقة الأعمال المركزية في المدينة سهلة المنال، من ثم يؤدي إلى زيادة سيطرة مركز المدينة على مختلف الوحدات الأيكولوجية بها.

ويترتب على ذلك كله أنه مبدأ السيطرة الذي يعمل داخل حدود فرضتها الملامح البيولوجية للموقع، يميل إلى أن يحدد النمط الأيكولوجي العام للمدينة كما يحدد العلاقة الوظيفية لكل منطقة فيها بالمناطق الأخرى التي تختلف عنها .

وتفيد دراسة العمليات الإيكولوجية ، على النحو الذي عرضناه هنا ، في وصف وتفسير التغيرات التي تحدث في الأغاط الأيكولوجية ، كما أنها قشل وسائل هامة لدراسة هذه التغيرات ذلك أنه من المتعين علينا أن نظرإلى هذه التغيرات على أنها إنعكاسات لمتغيرات إجتماعية وثقافية وسبكولوجية ، لذلك يبدو من الملائم معالجتها في ضوء صلتها بالتنظيم الإجتماعية والثقافية للسكان، وفي ضوء إدراك علاقة التنظيم والتغير الإجتماعية بالتغير الأيكولوجي. لقد رأينا أن

⁽¹⁾ P. Hatt and A Reiss, op. Cit., p. 224.

التغيرات التى تحدث في إستخدام الأرض ، وفى توزيع السكان، أو فى العلاقة المتبادلة بين المناطق الفرعية، تنبثق من التغيرات التى تحدث فى السياق الثقافى والإجتماعى الذى تحدث فيه هذه التغيرات الأيكولوجية، لذلك فإن عمليات التغير الإيكولوجي كالتوسع أو التركز أو الغزو أو غير ذلك لاتدرس فقط فى ضوء النمو الفيزيقي لمدينة أو تطور الأعمال أو أعادة توزيع السكان والأنشطة والخدمات، بل يجب أن تدرس أيضاً فى ضوء التغيرات اللاحقة التى تطرأ على التنظيم الإجتماعى وأغاط السلوك والخصائص السكانية .

الفصل التاسع

إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية

عهيد.

غوذج الدراسة الأيكولوجية

غوذج الدراسة الشاملة

غوذج الدراسة المركزة

أدوات البحث ومصادر المعلومات

* مجالات التطبيق .

الأيكولوجيا التطبيقية .

الهيد

على الرغم من تراكم المادة العلمية التي أمكن جمعها عن الحياة الاجتماعية الحضرية ومشكلاتها بوجه عام، إلا أنه نادراً ما نجد توضيحا منهجيا يفسركيف أمكن جمع هذه المادة ، وكيف يكن تفسيرها وتحليلها. وليس من قبيل التسرع أن تقول أن الإهتمام العلمي بتحديد منهجية البحث الحضري لا يزال في مراحلة الأولى. والشاهد على ذلك أننا لا نجد في كتب علم الاجتماع الحضري ما يشير الى مناهج للبحث، أو الأسس المنهجية التي تستند عليها هذه الدراسات الحضرية، اللهم إلا بعض الفقرات المتناثرة أو الاشارات الخاطفة، التي تفيد على نحو ضمني إعتماد البحث الحضرى على مناهج البحث المعروفة في علم الاجتماع بصفة عامة ، إستناداً على إفتراض مؤداه أن المدينة - وهي الموضوع المحوري في مثل هذه الدراسات - غوذج لمجتمع محلى يكشف عن كلُّ مظاهر الحياة الاجتماعية التي يمكن معالجتها بنفس الأسس والأساليب المنهجية المستخدمة في البحوث الاجتماعية بوجه عام، لذلك فإن المشكلة هنا ليست مشكلة المنهج الملاتم للبحث الحضري، وإغا هي مشكلة الطرق أو الأساليب التكنيكية التي تتلام ودراسة هذا النمودج من المجتمع المحلى. إن أهم ما يميز البحث الحضري بصفة خاصة، هو ما أستطاع الباحثون تطويره من طرق للبحث وأدوات لجمع البيانات تتفق وطبيعة المجال والموضوع الذي يعنون بمعالجته، والحقيقة، يصدق نفس القول على الدراسات الأيكولوجية الحضرية، إذ على الرغم من وفرة الدراسات الأيكولوجية التي أجريت حول موضوعات مختلفة ومتنوعة ترتبط بالحياة في كل أرجاء العالم، إلا أن ما يمكن أن نسميه بالإجراءات المنهجية لدراسة وتحليل هذه الموضوعات، حددت بطريقة شبه عشوائيه، خاصة وأن هؤلاء الباحثين إصطنعوا لأنفسهم طرقاً وأساليب للبحث تتلاتم مع كل موقف خاص للدراسه، إلى جانب ما أستعاروه من أساليب البحث من فروع أخرى كالديموجرافيا والأيكولوجيا والاحصاء وغيرها. وريما كان

تعدد الدراسات والبحوث الحضرية عامة، والبحوث الأيكولوجية خاصة، وإختلاف وجهاتها النظرية والمنهجية سببا في إحجام الغالبية العظمي من الكتاب عن محاولة توضيح أو تحديد إستراتيجية واضحه المعالم غير البحث الأيكولوجي بوجه خاص. إن محاولة مثل هذه تتطلب تجريداً وتقييما للاسس المنهجية التي استندت اليهاكل هذه الدراسات والبحوث. وتكاد تكون المحاولة الوحيدة التي بذلت لتحديد مناهج البحث الحضري، هي التي قام بها جيبس Gibbs في كتابه ومناهج البحث الحضري سنة ١٩٦٠، (١). ولو أننا نجده في هذا الكتاب يجمع بين أمثله مختاره لبعض البحوث الحضرية، قام بتصنيفها حسب موضوعها الاساسي،موضحاً المداخل النظرية لكل منها، والطرق والأدوات المستخدمه في جمع البيانات وتفسيرها. ولم يحاول الباحث أن يقدم لنا صورة متكاملة لمناهج البحث في علم الاجتماع الحضري، وأكتفي كما قلت بعرض الدراسات التي عنيت عوضوعات مختلفة في هذا المجال، مثل الدراسات التي أجريت في مجال تحديد الوحدات الحضرية، وأهم الطرق التي يستعان بها في هذا التخصص، والدراسات التي عنيت بتوضيح خصائص المدينه والوحدات الحضرية، وكيفية قياس هذه الخصائص، ويعضّ الدراسات التي اهتمت بالبناء المكاني والأبكولوجي للوحدات الحضرية، وعلاقة المدينه بالريف، والفروق الريفية الحضرية ومِل شابه ذلك.

وعلى أى حال، فقد أفادت الدراسات والبحوث الحضوية من التطورات النظرية والمنهجية التى مر بها علم الاجتماع بوجه عام. فرغم إنفراد دراسه المدينة والحياة الحضرية ببحث خاص مثل فرعاً هاماً من فروع علم الاجتماع، إلا أن هذا الميل للتخصص، لم يكن ليعنى تفرد البحث الحضرى بمنهج دون آخر ، بل كان يعنى فقط إهتمام علماء الاجتماع الحضرى في أراخر القرن العشرين بالإفادة بالتطورات الهامة التى طرأت على مناهج البحث الاجتماعى بوجه عام، وبخاصة سيطرة الإتجاه الكمى

Jack Gibbs, "Urban research methods", Princeton, V.J., and N.Y., Van Nostrand Co., 1961.

والإجرائي لتصميم طرق وأدوات قياسية وبحثية متميزة، من أجل فهم وتفسير أفضل للظواهر الحضرية. ولذلك يبدو لنا أن ما عيز البحث المضرى ليس هو المنهج طالما أن هذا النوع من البحوث يشترك مع غيره من الدراسات والبحوث التي تجرى في مجالات أخرى في استخدامه لمناهج البحث المعروفة، بل أن ما عيزه هو المدخل الذي يستند عليه خاصه وأن هناك كما هو معروف مداخل للدراسة تتميز بها الدراسات الحضرية عما عداها من الدراسات والبحوث. ولذلك فإن مناقشة الأسس النظرية والمنهجية التي تستند عليها مداخل دراسة المدينة والحياة الحضرية قد يكون فيها إسهاماً أكبر للتعرف على طبيعة الدراسات الحضرية بوجه عام، والدراسات الأيكولوجية بوجه خاص.

ومن المعروف أن دراسة المدينة شهدت مداخل نظرية متعددة ومتصارعه في بعض الأحيان، مما يجعل من الصعب حصرها وتصنيفها. ومع ذلك فإن هناك إتجاهين أساسين يكاد ينطلق منهما معظم علما الاجتماع الغرب في دراستهم للمدينة. أما الإتجاه الأول فهو الإتجاه الأيكولوجي، الذي يسلم بأن جوهر المدينة يتمثل في تركيز عدد كبير من السكان في منطقة جغرافية محدودة، ولذلك ينصب إهتمام هذا الاتجاه على دراسة تأثير حجم المدينة وكثافتها على تنظيمها الاجتماعي. أو بعبارة أخرى يعالج هذا الاتجاه التغيرات التي تطرأ على البيئة والمكان، وفي مقابل باعتبارها نتيجة للتغيرات التي تطرأ على البيئة والمكان، وفي مقابل السلوك الاجتماعي في المدينة، وينظر إليها في حدود ما يصدر عن السكان من ضروب السلوك بعبارة أخرى، يميل هذا الاتجاه الى معالجة التغيرات التي تطرأ على البيئة والمكان.

وسنحاول في هذا الفصل أن نعرض لبعض الأعتبارات التي تفيد في تصورنا في إلقاء الضوء على منهجية البحث الأيكولوجي وذلك على النحو التالي:

١ - غوذج الدراسة الأيكولوجية :

تعنى الدراسة الأيكولوجية كما قدمنا، بوصف وتحليل العلاقة بين السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم داخل حدود منطقة بعينها. وقد تضيق حدود هذه المنطقة أحياناً لتقتصر الدراسة على «مجاورة» أو «حي» أو «منطقة» داخل المدينة، وقد تتسع أحياناً أخرى لتشمل تجمعاً حضرياً مترامي الأطراف كالمدينة أو «المتروبوليس» أو «الأقليم الحضري» لذلك، تمثل تنوعات التنظيم الاجتماعي والأبكولوجي والأقتصادي والدعوجرافي في الموضوع الأساسي لكل دراسة أبكولوجية. وفي إطار هذا التنوع، تعدد إهتمامات الدراسة الأيكولوجية وأهدافها. إذَّ يُمثل المنطلق الأساسي لكل دراسة أيكولوجية في إعتبار أي من المتغيرات الأربعة والسكان، البيئة، التكنولوجيا، التنظيم، على أنه متغير تابع ومستقل في نفس الوقت. ومن ثم قد تعنى الدراسة الأيكولوجية بوصف وتحليل النتائج المترتبة على تأثر التنظيم بالمتغيرات البيئية والتكنولوجية والديوجرافية، كما قد تعنى ببحث تأثيرات البيئة والتنظيم والتكنولوجيا على أغاط التركيب السكاني وإتجاهات النمو السكاني وهكذا. وقد تعنى كذلك بدراسة تطور التكنولوجيا في حدود تأثرها بالبيئة والسكان والتنظيم وهكذا.

غير أن أهم ما يعنى به البحث الأيكولوجى هو النظرة الى أغاط التوزيع المكانى للسكان والنشاطات الاقتصادية والتنظيمات الاجتماعية في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أهمية للتنظيم الأيكولوجى في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أفاط التوزيع المكائى في المنطقة الحضرية بمثابة مؤشرات للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي ولأغاط العلاقات السائدة في المنطقة. لذلك فإن موضوعات مثل إتجاهات النمو المحلاقات السائدة في المنطقة. لذلك فإن موضوعات مثل إتجاهات النمو المحلوي وأغاطه، وتركيز أو عزل جماعات السكان والنشاطات، ومواقع المخدمات والتنظيمات، والتنقلات اليومية للسكان، والتوزيع المكاني للمساكن والأعمال والقوى العاملة، وأغاط التعاقب والحركات السكانية داخل المنطقة الحضرية... الخ تستأثر كلها بنصيب رافر من إهتمام داخل المنطقة الحضرية... الخ تستأثر كلها بنصيب رافر من إهتمام

الباحث الأبكولوجي، ليس فقط لما لها من أهمية في وصف وتحليل الخصائص المادية أو الفيزيقية للمنطقة الحضرية، بل وأيضا بإعتبارهما إنعاكسات واضحة للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي للمنطقة ولتركيباتها السكانية.

ولقد سبق لنا أن قدمنا - في الفصل السابع - تحليلاً سوسيولوجياً لهذه المتغيرات الأيكولوجية الأساسية، حددنا من خلاله إطاراً نظرياً يلتزم به الباحث الأيكولوجي في تفسيره لها، تأكيداً للطابع السوسيولوجي للبحث الأيكولوجي. غير أن لا يمكن لمحاولتنا هذه أن تنكر حقيقة إستعانه الدراسة الأيكولوجية بعدد من الإجراءات المنهجية المستخدمة في مجالات أخرى كالجغرافيا والديوجرافيا والاقتصاد. ذلك أن إستناد الدراسة الأيكولوجية على متغيرات «البيئة والسكان والتكنولوجيا والتنظيم كمتغيرات تفسيرية قد يضطر الباحث إلى أن يضع المنظور المخرافي والاقتصادي موضع إعتباره وتفسيراً لذلك نجد:

ا - كثيراً ما يمتد إهتمام الدراسة الأيكولوجية للمجتمع الحضري إلى محاولة وصف الخصائص الفيزيقية للمنطقة، والعلاقات المكانية التى تحدث بداخلها، أو بينها وبين المناطق المجاورة. كما قد تعنى بتحليل توزيع السكان والنشاطات الاجتماعية والاقتصادية في ضوء الخصائص الفيزيقية والعلاقات المكانية، وقد يجد الباحث الأيكولوجي أنه لزاماً عليه أن يبدأ بوصف دقيق لمنطقة البحث يشتمل على موقعها وشكلها وطبوغرافيتها وخصائص مناخها، كما يتعين عليه أن يقوم بتصنيف المنطقة أو تقسيمها إلى مناطق فرعية ليوضح التمايز الجغرافي والفيزيقي داخل المنطقة الحضرية. وقد يستمر إهتمام الباحث الأيكولوجي لدراسه توزيع السكان في المنطقة، وتوضيح التوزيعات المكانية للراسة والتي جانب ما تقدم، فإن تحديد موقع المنطقة الحضرية محل البحث بالنسبة للأقليم الحضري، وتعيين مواقع المنطقة الاقتصادية، وأغاط إستخدام الأرض داخل المنطقة، يعد من المباحث المحورية في الدراسة إستخدام الأرض داخل المنطقة، يعد من المباحث المحورية في الدراسة

الأبكولوجيد. وفي هذا الصند، قد يتسع إهتمام الباحث الأبكولوجي ليعني بتوضيح أثر وسائل البقل المحليه والخارجية في غو المنطقة الحضرية وفي تحديد النمط الخاص للتوزيعات المكانية للسكان والنشاطات وللتنظيمات المختلفة بها.

٧ - إن إهتمام الدراسة الأبكولوجية بوصف وتحليل والتنظيم . العيشي، في الجتمع - على نحو ما أوضحنا في الفصل السابع، يحتم على الباحث الأيكولوجي أن يتطرق الى دراسة موضوعات يعدها البعض من صميم تخصص رجل الاقتصاد . حيث يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يقدم وصفا تحليليا للأساس الاقتصادي لجتمع البحث: يشتمل على تحليل أغاط الانتاج والخدمات في علاقتها بالموارد الطبيعية والفثات السكانية، ووصف وتحليل القوى العاملة والعمالة ومستويات الدخل والاستهلاك في المنطقة، وتحليل علاقة الأساس الاقتصادي لمنطقة البحث بالأساس الاقتصادي الأقليمي والقومي والعالمي إن لزم الأمر. وفي هذا الصدد، يتضمن مثل هذا الوصف والتحليل السابق بالضرورة قياس حجم الانتاج في القطاعات المختلفة وحجم التجارة والخدمات وتحديد معدلاته بالنسبة للفرد وبالنسبة لمجتمع البحث، إلى جانب قياس معدلات القوي العاملة في كل قطاع. وإن كآن التركيز عادة ما يكون على القطاع الصناعي بصفة خاصة نظراً لما تبين من دور واضح للصناعة في تحديد البناء الأيكولوجي للمنطقة الحضرية بأسرها. وبطبيعة الحال، عتد الاهتمام بتحليل ووصف القوى العاملة في المنطقة الى الاهتمام بدراسة حجم وتركيب القوى العاملة وفقا لفئات النوع والعمر المختلفة، ودراسة مستويات التعليم والمهارة والتوزيع المهنى، وتحديد مستويات الحمالة جنباً إلى جنب مع مستويات البطالة ومعدلاتها واتجاهاتها. ولهذا كله، نجد الباحث الأبكولوجي يستخدم الكثير من المتغيرات ذات الطابع الاقتصادي البحت كالانتاج والتوزيع والاستهلاك والعمالة والأدخار والاستشمار، كما نجده يستعين بالمنظور الاقتصادى في استخدامه لهذه المتغيرات التفسيرية، رغم إختلاف أهذا فه ومن طلقاته

التصورية عن الباحث الاقتصادي.

 ٣ - عثل «العنصر السكاني» أحد مقومات النسق الأيكولوجي، على نحوما قدمنا من قبل، ومن ثم تعنى الدراسة الأيكولوجية ببعض الموضوعات التي تمثل محور إهتمام الباحث الديموجرافي، مثل درجة أو معدل التحضر في المنطقة، وطبيعة النمو السكاني الحضري (الزيادة الطبيعة، الهجرة) والتركيب والتوزيع المكاني للسكان، ثم معدلات التمايز السكاني والاقتصادي وأثره في إنجاهات النمو السكاني بوجه عام. ويتفق المنظور الأيكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه عملية تركيز سكاني تحدث نتيجة تزايد نقاط التركيز أوالتجمعات السكانية الحضرية وتتضمن محاولة تحديد معدلات التحضر ومداه، تحديداً لأعداد المراكز الحضرية وأحجامها وأعداد سكانها ونسبتهم لمجموع عدد السكان في المناطق الحضرية. وقد يتحدد مجال بعض الدراسات الأبكولوجي لينحصر في حدود منطقة بعينها في وقت معين، وقد عند مجال البعض الآخر ليستوعب عدداً من المناطق في مراحل تاريخية متلاحقة، وفي هذا الصدد، نجد أن أهم ما تعنى به الدراسة الأيكولوجية للمنطقة الحضرية هوتحديد مكانتها، ومدى أوسرعة تطورها، ومدى إنتشار النتائج الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للتحضر. كذلك قد يتفق المنظور الأيكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه نتيجة للعمليات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية والساسية، وفي النظرة إلى حجم التحضر ومداه على أنه مؤشرهام لمختلف التغيرات والتطورات التي تحدث في المنطقة مجال البحث. وفي هذا الصدد، يفسر النسو الحضري - وفقا للمنظور الأبكرارجي، شأنه شأن المنظور الديوجرافي - كنتيجة للزيادة الطبيعية ولى كان الهجرة والتنقلات السكانية، وبخاصة الهجرة الريفية الحضرية، تلك العملية التي تعكس بدورها تأثير القرى التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية والاقتصادبة الجاذبه والطارده معاً، والتي تؤثر تأثيرا واضحا على كل من البناء الديموجرافي والأبكولوجي للمنطقة الحضرية.

وبالطبع تتضمن محاولة تحليل هذه العمليات السكانية الاهتمام بالتغيرات التي تطرأ على التزكيب السكاني والتوزيعات السكانية المكانية، تلك التغيرات التي تمثل أهم مظاهر الإرتباط بين المنظورين الديوجرافي والأيكولوجي.

3 - لا تقتصر الدراسة الأيكولوجية على مجرد وصف البناء الأيكولوجي في حالة إستاتيكية ثابتة، بل رأينا كيف أن لبعد «الزمان» أهميتة البارزة في التحليل الأيكولوجي والتي قد تفوق ما لبعد المكان من أهمية. ومن ثم، كان الأهتمام بفهوم «العملية» و «التغير» مطلبا أساسيا وهاما في كل دراسة أيكولوجية. وفي هذا الصدد، تعنى الدراسة الأيكولوجية بالضرورة بتحديد وتفسير الأحداث والإتجاهات والحركات التي لعبت دوراً واضحاً في تطور المنطقة الحضرية، الأمر الذي يجعل المناظور التاريخي» أحد المنظورات الهامة في التحليل الأيكولوجي وفي المعادة، يتم تحليل هذه الأحداث التاريخية على أساس الدراسة المقارنة بين مواقف أو مراحل تاريخية مختلفة من تاريخ المنطقة، مع تحديد أمم العوامل والعمليات التي ارتبطت بكل مرحلة، وتوضيح نتائجها المباشرة وغير المباشرة في البناء الأيكولوجي لنطقة البحث.

فى ضوء ما تقدم، نستطيع أن نقرر أن الدراسة الأيكولوجية هى بوجه عام دراسة وصفية، تلتزم فى توجيهاتها المنهجية بما تلتزم به كل دراسة وصفية من شروط ومتطلبات تتعلق بتحديد طرق البحث الملاتمة وأدوات جمع البيانات وتحديد عينة البحث وإجراءات جمع البيانات وتحليلها. كما أنها تجدمن المفيد واللازم الاستعانة بعدد من الإجراءات المنهجية المستخدمه فى الدراسات الديوجرافية والاقتصادية والجغرافية، إلى جانب نرتبط بكيفية تحديد طريقة البحث وأدوات جمع البيانات ... إلغ، وربما كانت الدراسة الأيكولوجية - لما لها من طابع وصفى - من أكشر كانت الدراسات إعتماداً على مبدأ المرونة المنهجية والذي نعنى به إستعانة الباحث بأكثر من منهج أو طريقة للبحث أو أداة لجمع البيانات فى وقت الباحث بأكثر من منهج أو طريقة للبحث أو أداة لجمع البيانات فى وقت واحد، وذلك إتفاقا مع أهداف الدراسة. فيمقدور الباحث الأيكر لوجى

مشلاً، الاستمانة بالمنهج التاريخي وطريقة دراسة الحالة ، الى جانب إستخدامه للوثائق والسجلات الاحصائية كأدوات ومصادر للبيانات ، خاصة عند ما يهدف الى تقديم وصف تاريخي لتغير البنا ، الأيكولوجي لمجتمع البحث ، أو وحداته المختلفة . كما يستطيع في نفس الوقت أن يستخدم المنهج الاحصائي ، معتمداً على طريقة تحليل البيانات الجاهزة ، إن كان بصدد تقديم وصف كمي للبنا ، الأيكولوجي والتنظيم المعيشي بأبعاده وجوانبه الراهنة . فإذا ما إهتم بإلقا ، الضوء على الأوضاع الحالية أو تقديم وصف كبغي تحليلي لجوانب مختلفة للظاهرة موضوع البحث، فإنه يستطيع الاستعانة بالمنهج المقارن وبطريقة المسح الاجتماعي والملاحظة والاستبيان كأدوات لجمع البيانات وهكذا .

كذلك، نستطيع فى ضوءما تقدم، أن نصنف نماذج البحث الأيكولوجى الى غوذجين أساسين هما:

١ - غرذج الدراسة الشاملة:

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق فرعي من أنساق البناء الاجتماعي، الأمر الذي يحتم علي الباحث إجراء دراسة شاملة لكل مقومات الوجود الأجتماعي (السكان - التكنولوجيا - التنظيم الاجتماعي) في علاقتها بالمكان والبيئة. ويندرج تحت هذا النموذج كل المحاولات التي بذلت - ولا تزال - لدراسه أيكولوجية مجتمعات حضرية بعينيها على مستوى شمولي متكامل. ولقد سبق لنا أن أوضحنا كيف بلورت مثل هذه المحاولات وشكلت في مجموعها أكثر إنجاها الملخ الأيكولوجي حداث تكالإنجاه المقارزوالإنجاه السوسيوثقافي (١١). كما أوضحنا كيف أجريت هذه الدراسات من خلال تنوع لاحصر له من المنظورات والمنطلقات النظرية، فمثلت بالتالي قدراً متراكماً من التراث لا يستهان به. وعلى أية حال فقد ركزت بعض هذه الدراسات على مدن العالم المتقدم، في الوقت الذي أجريت فيه الغالبية

١) أنظر الفصل السادس.

العظمى منها على مدن المجتمعات النامية فى أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية. وتعتبر الدراسات الأيكولوجية المبكرة التى أجريت على مدينة شيكاغو من الأمثلة البارزة لهذا النموذج من الدراسات، كما تعد دراسات ليند R. Lynd عن الميدلتون Middletown ودراسة لويد وارنر. L. Warner عن اليانكي سيتى YankeeCity (۱) دراسات سوسيو أيكولوجية ذات طابع شمولى بالمعنى الذى حدناه للمصطلح، وأمامنا الآن دراسة أيكولوجية أجريت على أحدى المدن في العالم الثالث، قام بها سينغ أيكولوجية أجريت على أحدى المدن في العالم الثالث، قام بها سينغ دراسة في الأيكولوجيا الحضرية» سنة 8 190. ويكفى أن نستعرض محتويات هذه الدراسة للتعرف على طابع الدراسة الأيكولوجية الشاملة، فلقد كان من أهم ما عنى به الباحث هو (۱۲):

١ - التطور التاريخي للمدينة: العصر القديم، العصر الإسلامي،
 باناراس الحديثة.

٢ - الأساس الفيزيقى للمدينة: الموقع، الفسيرجرافيا القديمة،
 الطويوغرافيا الحديثة، الطقس والمناخ، مواسم الشتاء والدفىء والمطر.

٣ - التطور الأيكو ثقافى: المواقع القديمة، تغير المواقع، تطور المدينة
 فى أوائل القرن التاسع عشر، تطور المدينة فى الفترة من « ١٨٣٠ ١٨٨ »التنميط الراهن للمستوطنات الحضرية، المناطق الطبيعية
 والتقسيمات الأدراية.

الملامح الديوجرافية: التعداد المبكر، إتجاهات التنقلات السكانية منذ ١٨٨١، مقارنة الوضع السكاني بمدن أخرى، التوزيغ السكاني والتنقلات السكانية داخل حدود المدينة، الإتجاهات الجاذبة

(2) R.L. Singh, , "Banaras: A Study in urban Ecology". Banaras, Nand Kishore & Bros. 1955.

⁽¹⁾ R.S. Lynd and H.M. Lynd, "Middletown", New York, Harcourt, 1959. & W.L. Warner, (Ed.), "Yankee City", New Haven, Conn., Yale University Press, Vol., 1, 1963.

خلال العقود الأخيرة، التركيب النوعى والعمرى والمهنى للسكان، معدلات المواليد والوفيات والأمراض بين التقسيمات الإدارية.

 ٥ - المناطق الوظيفية: مناطق الأعمال، المناطق الصناعية ومواقعها، (صناعة الغزل، صناعات الحديد والصلب والثلع، الصناعات الكيمائية، صناعة الأولومنيوم، صناعة الحرير، صناعة الدخان) المناطق السكنية.

المؤسسات الاجتماعية والتنظيمات العامة: المؤسسات التعليمية، المؤسسات الدينية، المتنزهات، الحداثق والملاعب الخدمات والمؤسسات الصحية.

٧ - خدمات المرافق العامة: وسائل النقل والمواصلات والإتصال ومراكزها الشوارع حركة المرور، السكك الحديدية، النقل البحرى، النقل الجوى، مصادر وشبكة المياة، الصرف الصحى، الأضاءة والهاتف.

 ٨ - التخطيط والإصلاح في بانارانس: تخطيط الاسكان، تخطيط الساحات والميادين والحدائق العامة، غو الأطراف والضواحي، الأحياء المتخلفة، مجالات أخرى أضافية للتخطيط.

ب) غوذج الدراسة المركزة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق متكامل أو ككيان مستقل بذاته، ومن ثم يصبح بمقدور الباحث الأيكولوجي أن يتوفر على دراسة أحد مقومات هذا البناء (السكان – التكنولوجيا – التنظيم) على نحو مستقل في علاقته بمتغير البيئة أو المكان. كما يصبح بالإمكان تقسيم البناء الأيكولوجي الحضري الى عدة بنا ات فرعية يختص كل منها بأحدى الوحدات (المناطق الفرعية) التي تنقسم اليها المدينة (۱)، أو التركيز على مشكلة بعينها من المشكلات التي ترتبط بالتنظيم المعيشي الخضري، بعبارة أخرى، يمثل هذا النموذج نظرة إنقسامية الى المجتمع

⁽١) أنظر الفصل الثامن.

المحلى الحضرى وإلى البناء الأيكولوجي لهذا المجتمع، بالدرجة التي تمكن الباحث من التركيز على جانب واحد فقط من جوانب المشكلة الأيكولوجية التي تمثل مجال البحث االأيكولوجي العام(١١).

٢ - أدرات البحث ومصادر المعلومات :

أشرنا إلى البحث الأيكووجي بالأسس المنهجية المعروفة في الدراسات، كما السوسيولوجية بوجه عام، من حيث هو أحد تماذج هذه الدراسات، كما نوهنا عن ما يتميز به من مرونة منهجية، بمعنى القدرة على الأفادة من مختلف الطرق والأدوات التي أمكن تطويرها في مناهج البحث الاجتماعي. والحقيقة أن هذه السمة الأخيرة قد إختص بها البحث الأيكولوجي نظرا لإتساع مجال بحثة وتشعب إهتماماته، الأمر الذي يجعل من الواجب على الباحث الأيكولوجي – عملاً بمبدأ الملاءمة المنهجية – أن يتخير من بين الطرق والأدوات المعروفة أكثرها ملاءمة لمجال أو موضوع بحثه:

۱ - سوا، كانت الدراسة الأيكولوجية شاملة أو مركزة ، فإنه يكون بقدور الباحث الاعتماد على طريقة «دراسة الحالة» إما بهدف زيادة الاستبصار بموضوع بحثه، أو الكشف عن مختلف جوانب الموضوع، أو حتى لبلورة بعض الفروض المتصله به وتفيد هذه الطريقة - كما هو معروف - في تقديم صورة كلية عن موقف الدراسة الراهن، كما تفيد في نفس الوقت في المواقف التي يراد إحداث تغيير في نطاقها، حيث تمكن نفس الوقت في المواقف التي يراد إحداث تغيير في نطاقها، حيث تمكن هذه الطريقة من دراسة المرقف قبل إدخال برامج الإصلاح والتقويم، والتعرف على ما قد يحدث بعد إدخال هذه البرامج، حتى يمكن تقدير مدى نجاح البرنامج في تحقيق أهدافه، من خلال عملية للمقارنه بين دراسة الحالة في الفترتين السابقة واللاحقة على برنامج الإصلاح. ويعتبر مجال تخطيط المدن أو الأحيا ، والتجديد الحضرى ومختلف الدراسات مجال تخطيط المدن أو الأحيا ، والتجديد الحضرى ومختلف الدراسات المعنية بشكلات الأحيا ء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحيا ء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحيا ء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحيا ء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحيا ء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحيا ء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز

⁽١) أنظر القصل السايع.

ملاسة طريقة دراسة الحالة في البحث الأيكولوجي. أضف إلى ذلك أن طريقة دراسة الحالة هي أكثر الطرق ملاسة مع طبيعة البحث الأيكولوجي، فهي كما تعرف طريقة تتسم بالمرونة بحيث تسمح للباحث أن يطور ويعدُّل خطة بحثه، وحتى فروضه نتيجة لما توفره من زيادة للتبصر والتعمق في موضوع البحث، كما أنها لا تمنع بحال من الأحوال من الإنتقال من أداة الى أخرى من أدوات جمع البيانات بهدف الحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات عن الموقف سعياً لتفهم الخصائص والسمات المميزة لكل جانب من جوانب الموقف. وهي في النّهاية - أي طريقة دراسة الحالة -تفيد في التوصل الى بعض التعميمات التي قد تنطبق على حالات مماثلة لموقف الدراسة. ولقد رأينا في عناصر التراث الأبكولوجي تطبيقاً واستخداماً واسع النطاق لهذه الطريقة، تمثل ذلك في الدراسات والبحوث التي أهتمت بدراسة من بعينها (كحالة) وتوصلت الي عدد من التعميمات الأبكولوجية الهامة، نقصد بذلك الإشارة الى بحوث مدينه شيكاغو وما خلصت البدمن تعميمات حول التنميط الأبكولوجي للمدينة الصناعية كانت - ولا تزال - دافعاً لاجراء العديد من الدراسات المقارنة في أنحاء مختلفة من العالم.

٧ - ولطريقة تحليل البيانات الجاهزة أهميتها البارزة في البحث الأيكولوجي. لقد رأينا من قبل كيف أن متغير «السكان» هو أحد المتغيرات التفسيرية الهامة التي يستند إليها التحليل الأيكولوجي، المتغيرات التفسيرية الهامة التي يستند إليها التحليل الأيكولوجي، وكيف يعد مطلباً ضرورياً وحبوباً لا تستيقم الدراسة الأيكولوجية بدونه، وكيف أن أهتمام الباحث الأيكولوجي يكون موجهاً نحو «خصائص» وأنماط للسلوك الجمعي أكثر من أهتمامه بالدوافع والاتجاهات الفردية. لذلك كله كان إعتماد البحث الأيكولوجيا على البيانات الكمية التي ترتبط بالجموع السكانية من أهم السمات التي قيزه عن نماذج أخرى من البحث بالجموع السكانية من أهم السمات التي قيزه عن نماذج أخرى من البحث بالجاهزة، والمقصود بهذه الطريقة أسلوب للبحث يعتمد فيه الباحث على مختلف البيانات التي تصدر عن مختلف البيانات التي تصدر عن مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائية التي تصدر عن مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائية التي تصدر عن مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائية التي تصدر عن

أحهزة تعدادات السكان ومختلف المؤسسات الحكومية التي تنطوي سجلاتها على بيانات تتعلق بأحوال السكان وتوزيعاتهم وتركيباتهم المختلفة، أو الَّتِي تدور حول ظروفهم المهنية والمعيشية والسكنية، إلى جانب البيانات التي ترتبط بخصائص البيئة أو المنطقة السكنية كمستوى الإبجارات وأغاط إستخدام الأرض وتوزيعا تهاالمكانية ومعدلات قيم الأرض والتغيرات التي تطرأ عليها الخ. وسنعود مرة أخرى لتفصيل أهم أنواع المصادر التي يرجع اليها الباحث الأيكولوجي للحصول على ما يلزم بحَّثه من بيانات ومعنَّومات. ويطبيعة الحال لسنا بحاجة إلى تبيان الأسس المنهجية التي يلتزم بها الباحث وهو بصدد إستخدامه لهذه الطريقة، ويكفى أن نشير الى ما لهذه الطريقة من مزايا عديدة،أهمها أنها جمعت وسجلت على فترات تاريخية متباينة، الأمر الذي يمكن الباحث من المقارنه بينها بهدف التعرف على إتجاهات التطور التي مرت بها الظاهرة موضوع البحث،إلى جانب أنها جمعت وسجلت أبضا فى المجرى الطبيعي لوقوع الأحداث عما يعكس موضوعيتها وملا متها للطابع الأمبيريقي الذي يتسم به البحث الأبكولوجي، هذا بالاضافة الى أن جانباً كبيراً منها - كالتعدادات السكانية - عكن جمعه وتسجيله من خلال عمليات حصر شاملة أكثرمن إعتمادها على أسلوب المعاينة، الأمر الذي يضفى عليها قيمة منهجية خاصة في مجالات التفسير أو التعميم إن لزم الأمر.

٣ - قد يحتاج الباحث الأيكولوجي في بعض الأحيان الى البيانات الكيفية التي لا توفرها المصادر والسجلات الاحصائية أو التي لا يستطيع جمعها عن طريق الملاحظة، وذلك للتعرف على أغاط النشاط الاجتماعي السائد في المنطقة أو مواقف الأفراد وأتجاهاتهم نحو بعض الموضوعات والمسائل، أو للتعرف على نوعية المشكلات التي تواجه سكان المنطقة، لذلك نراه ينظر في بعض الأحيان إلى إجراء مسح وصفى للحصول على هذا النوع من البيانات والمعلومات الكيفية التي قمكنه من دراسة مختلف الظروف المحيطة بالموقف الراهن، والتي تفيد بدورها في وضع برامج الاصلاح أو التطوير في المستقبل. أما تحديد نموذج المسح - كأن يكون مسحاً شاملاً أو بالعينة، أو أن يكون دوريا أو قبلياً أو بعدياً،

أر أن يكون مسح وصفياً أو تفسيرياً - كما أن تحديد نوع البيانات المطلوبة - كأن تكون بيانات ديموجرافية أو بيئية أو سلوكية أو ترتبط باتجاهات وميول الأفراد فهذا أمر يتحدد من خلال طبيعة الموضوع الذى ينصرف الباحث لمعالجته، وذلك عملا بمبدأ الملاسة المنهجية الذي أشرنا إليه من قبل.

٤ - يكاد يتفرد البحث الأيكولوجي بطريقة خاصة للبحث، هى التى تعرف بأسم «طريقة تحليل المناطق الاجتماعية)، تلك الطريقة التى أشرنا البها من قبل كأتجاه حديث في الدراسات الأيكولوجيا المعاصرة (١١) وتقوم هذه الطريقة، كما سبق أن أوضحنا على أساس تحليل وتصنيف المبموع السكانية وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية والثقافية الممناطق الفرعية التى تنقسم البها المدينة، إستندأ الي إفتراض مؤداه أن الجموع السكانية التى تعيش في منطقة مشتركة ذات غوذج وخصائص معينة، تختلف في سلوكياتها وتنظيماتها المعيشية وفي نوعية الشكلات الاجتماعية والفيزيقية عن جموع أخرى تعيش في منطقة ذات غوذج مغاير أو خصائص مختلفة. فكأن الهدف من هذه الطريقة هو ربط التمايزات الاجتماعية والثقافية بالتمايزات المكانية، تلك المحاولة التي تقبل جوه البحث الأيكولوجي.

ويستطيع الباحث بإستخدامه لهذه الطريقة أن يحدد ومناطق فرعية ع أو وطبيعية ع - لا تتفق بالضرورة مع المناطق أو الوحدات الإدارية -يوضح في كل منها أغاط الحياة وأنواع الأنشطة ونوعية المشكلات وكيفية مواجهتها ... الخ، مستندا في ذلك الى طريقة تحليل البيانات الجاهزة وطريقة المسح الاجتماعي حتى يتمكن من جمع البيانات التي يحتاج إليها.

٥ - تتعدد مصادر المعلومات التى يعتمد عليها الباحث
 الأيكولوجى، كما أوضحنا من قبل، كالملاحظة بأنواعها المختلفة
 والمعروفة، والمقابلة والاستبيان، الى جانب إعتماده على السجلات

⁽١) أنظر دراسات شيفكي وبل في الفصل السادس.

والمصادر الأحصائية ونظرا لما للمصدر الأخير من أهمية خاصة في البحث الأيكولوجي، نعرض فيما يلى لأهم أنواع المصادر الإحصائية التي يستعين بها الباحث الأيكولوجي، ومزايا إستخدامها:

أ) التعدادات السكانية :

تشكل التعدادات السكانية - كما هو معروف - المصدر الأحصائي الأساسي والرسمي في المجتمع. والتعداد السكاني، وفقا لأبسط وأعم تعريفاله، عبارة عن العملية الكلية لجمع وتبويب ونشر مختلف المعلومات الدعوجرافية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بكل سكان المجتمع في وقت محدد. ولعل من أهم ما يميز هذا المصدر، أنه يصور الوضع السكاني ومختلف الخصائص السكانية تصويرا «لحظياً» إذا جاز لنا هذا التعبير، بمعنى أنه يقدم صورة إستاتيكية ثابتة للوضع السكاني في وقت محدد. ويطبيعة الحال، يتيح تتابع التعدادات السكانية لفترات تاريخية متعاقبة، كما هو معروف، أمكانية المقارنة «على أساس البعد الزماني ، للكشف عن إتجاهات التغير وعوامله، كما يتبح شمول التعداد على جميع الفئات السكانية وتصنيفهم، وفقا لوحدات محددة «إدارياً» أو «مكانياً» في بعض الأحيان، إمكانية المقارنة «على أساس البعد المكانى » وتوضيح إتجاهات التمايز الداخلي في التركيب السكاني وعوامله المختلفة. وفي هذا ما يتفق مع طبيعة البحث الأيكولوجي الذي يعول - كما أشرنا - على بعدى الزمان والمكان أهمية كبرى في التحليل والتفسير، وحتى في عمليات التنبؤ والتخطيط. وقد لا يتسم المجال للحديث عن هذا المصدر، من حيث أنواعه وإجراءاته، ويكفى أن نشير الى أن الباحث الأبكولوجي بجد في هذا الصدد مؤشرات موضوعية وكمية لكل ما يرتبط بخصائص العنصر السكاني، كالتركيب النوعي والعمري والتوزيع الجغرافي ومستويات التعليم والمهنة ومتوسطات الدخل والنشاطات المعيشية، الى جانب ما يجده من بيانات تفيد في دراسة حركة التنقلات السكانية داخل منطقة البحث أو خارجها، وهذه كلها أمور تعد من صميم إهتمام البحث الأيكولوجي. ويطبيعة الحال، قد تواجه

الباحث بعض الصعوبات التى ترتبط بدى كفاء الأستعانة بالبيانات التى يوفرها هذا المصدر، خاصة وأنه في بعض الأحيان، قد تحول ظروف معينة دون إنتظام إجراء التعداد، كما حدث فى جمهورية مصر العربية عندما حالت حربى السويس ومعركة ١٩٦٧ من إجراء التعداد السكائي في الوقت المحدد له، حيث أرجاً تعداد ١٩٥٧ الى ١٩٦٠، وحالت الحرب الأخيرة دون إجراء تعداد سكائي شامل للبلاد حتى وقت متأخر هذا إلى جانب أن هناك بعض الصعوبات المنهجية المرتبطة بمشكلات الحصر الشامل، وبدقية تمشيل البيانيات، ومعذلك، فإن الباحث الأيكولوجي يستطيع من خلال العمل بمبدأ المرونة المنهجية – أن يستكمل ما يكتنف هذا المصدر من بعض نقاط الضعف بالرجوع الى مصادر أخرى غيره، كما سنفصل القول في الفترات التالية.

ب) سجلات الهجرة والتنقلات السكانية :

من بين البيانات التى تسجلها التعدادات السكانية، تلك التى ترضع الموطن الأصلى أو مكان الميلاد، وهى بالإضافة إلى بيانات أخرى توفرها وتسجلها مصادر أخرى تعدذات قيمة هامة فى البحث الأيكولوجى. إن تصنيف سكان أى منطقة حسب ومحل الميلاد » يجعل من اليسير قياس حجم وأتجاهات التنقلات السكانية داخل المنطقة أو غارجها، وخلال فترة زمنية محددة أو فترات متتالية. ومع ذلك، فإن المقاييس التى يتوصل إليها الباحث فى هذا الصدد تكون تقريبية فى كثير من الأحيان، فكثيراً ما تخلو بيانات هذا المصدر (التعدادات السكانية) من التحديد الدقيق لحجم الوفيات من المهاجرين من المنطقة أو إليها فى الفترة ما بين وقت الهجرة وإجراء التعداد، كما قد تخلو أيضاً من التحديد الدقيق لأعداد المهاجرين العائدين الى مواطنهم الأصلية، أو الذين نزحوا عن منطقة البحث إلى مناطق أخرى الى جانب خلوها من أى معلومات ترتبط بأماكن الهجرة السابقة على الأنتقال لمنطقة البحث، وغير ذلك ما يمثل – فى نظرنا بعض جوانب الضعف والقصور فى هذا النوع من مصادر المعلومات. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يتجنب النوع من مصادر المعلومات. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يتجنب

هذا القصور من خلال إجراء عدد من المقارنات بين بيانات التعدادات المتتابعة، أو عن طريق الرجوع الى مصادر أخرى، كبيانات السجل المدنى وسجلات الناخبين وسجلات إدارات الجوازات والجنسية والهجرة وما شابهها. على أية حال، فالمتعين علينا ذكرة أن هذا النوع من البيانات عمل ركيزة أساسية في البحث الأيكولوجي، حيث يوفر كما قدمنا كل ما يلقى الضوء على أشكال التنقلات السكانية وأحجامها وأغاطها الزمانية والمكانية إلى جانب أنها تقدم للباحث الأبكولوجي بعض المقاييس والمؤشرات التي تفيد في توضيح التركيب الأنشى أو السلالي للسكان، وبخاصة في المناطق والمجتمعات التي يسيطر عليها تنوع هذا التركيب وغايزه، وتقدير النتائج الإجتماعية والأيكولوجية (التوزيعات المكانية) المصاحبة (الموزيعات المكانية)

ج) الأحصائيات الادراية:

أياً كان التركيب الإدارى والسياسى للمجتمع، فإن هناك دائما عدداً من الأجهزة التي تعنى بتسجيل بيانات إحصائية في مجالات معينة تستأثر بإهتمام الباحث الأيكولوجي ويجد فيها مصدرا هاماً من مصادر ما يحتاج إليه من بيانات وسواء كانت هذه الأجهزة تعمل على مستوى السلطة المركزية أو على مستوى السلطات المحلية، فإن ما توفره من بيانات تكون مصنفة على أساس مجال الخدمة وعلى أساس التقسيم بالإدارى المتبع. وفي كلتا الحالتين، فإن مغزى ودقة ما يتاح من معطيات يعتمد في المقام الأول على نوعية الجهاز الذي قام بجمع البيانات وعلى مدى الدقة المتوخة عند جمعها على أن أهم ما يميز هذا النوع من المصادر الأحصائية أنها ذات طابع جزئي إنقسامي، بمعنى التخصص في مجال واحد بعينه دون غيره، لذلك فإن مهمة الباحث الأيكولوجي هنا أن يعيد تحليلها وتركيبها بما يعذم أهداف بحثه. وسنحاول فيما يلى أن نعرض لعدد من هذه الأجهزة التي تعنى بتوفير مايسمي بالإحصائيات الإدارية:

⁽١) راجع ما كتبناه عن عمليات العزل الأيكولوجي في الفصل الثامن.

١ - مكاتب التسجيل: تعنى هذه الأجهزة بتوثيق حالات المواليد والوفيات والزواج والطلاق والتنقلات السكانية، وتعد كما نعرف مصدرا أسسياً من مصادر الأحصائيات الحيوية والإجتماعية. حيث تيسر ما تعده هذه الأجهزة من سجلات عملية جمع مختلف البيانات عن الحركة الطبيعية والإجتماعية للسكان في كل وحدة إدارية ومن أمشلة هذه المكاتب ما يعرف بمكاتب السجل المدنى ومكاتب الصحة والتموين الغراء الباطع تتنوع مجالات العمل الذي ترتبط به كل منها، كما تختلف إجراء أتها ووسائلها في جمع البيانات وتسجيلها، إلا أنها مع ذلك تفيد الباحث - إذا عولجت بياناتها معالجة تحليلة خاصة - كمصدر يمكن إلا أعتماد عليه. وفي كثير من الأحيان قد تصدر هذه المكاتب بطاقات الموطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً كالموطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً لأعتبارات إدارية أو مكانية وهكذا. وفي هذا الصدد، يستطيع الباحث الأيكولوجي مثلاً أن يفيد من البيانات الواردة بهذه السجلات كمؤشر جيد لحركات الهجرة والتنقلات السكانية الداخلية.

٧ - مكاتب والتراخيص والتصاريح » تعتمد مزاولة النشاطات الاقتصادية المختلفة ، وبخاصة في المناطق الحضرية على عدد من الأجراءات الإدارية التي تضمن إنتظام هذه النشاطات وتيسر أدا وظائفها المختلفة . ولعل من أهم هذه الأجراءات ما يعرف بأسم وإجراءات الترخيص بالمزاولة » والتي تصدرها أجهزة بيروقراطية متخصصة . وقد يسهل على الباحث الأيكولوجي الحصول على ما يلزمه من بيانات يسهل على الباحث الأيكولوجي الحصول على ما يلزمه من بيانات المصدر بصفة خاصة في توضيح البناء الاقتصادي والأساس الوظيفي للمناطق الحضرية التي تتميز بسيطرة أغاط متخصصة من النشاطات والمهن. ويتدرج تحت هذا النوع من البيانات، كل ما يرتبط بتراخيص ألبناء والتشييد وتراخيص الغرف التجارية وما شابهها ، فهي وإن كانت تجمع لأغراض جد مختلفة عن البحث الأيكولوجي ، كتنظيم الخدمات الصحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الميت المناحث الأيكولوجي من السحية والتموينية والأسكانية ، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الميتونية والتموينية والتموينية والشموية والتموينية والشموية والتموينية والشموية والتموينية والشموية والتموية والتموينية والموية والتموية والتموية

الألمام بمختلف البيانات المرتبطة بأغاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المختلفة إلى جانب تعرف على أبجديات الأساس الوظيفى لمجتمع الدراسة .

٣ - مكاتب العمل والعمال: ومن أمثلتها مكاتب التشغيل والتأمين الصحى والإجتماعي للعاملين وسجلات النقابات وإتحادات العمال والروابط المهنية المختلفة وتعتبر سجلات هذه المكاتب مصدرا مكملا لما سبق من مصادر. وبإختصار تفيد بياناتها في إلقاء الضوء على طبيعة التركيب المهني في المجتمع ووحداته المختلفة، حيث تسجل أعداد القوى العاملة، موزعة على النشاطات المختلفة وعلى فئات السن والنوع والتعليم المختلفة، ومقسمة تقسيماً إدارياً وجغرافياً محدداً، يجد فيها الباحث الأيكولوجي مصدراً أكثر خصوبة لما يحتاج البه من مانات.

٤ - مكاتب وأجهزة المرافق والخدمات العامة: وتوفر سجلات هذه المكاتب والأجهزة قدراً من البيانات المرتبطة بالأساس المادى أو القاعدة الفيزيقية للمجتمع، تلك التي يعنى الباحث الأيكولوجي بتحليلها كهدف اساسي للدراسة. ومن أمثلة هذه الأجهزة أو المكاتب، المجالس القومية أو المحلية للبلديات في المحافظات والمدن الكبري ووحداتها الفرعية، ومديريات الصحة والتعليم والتموين والاسكان ومرافق المياه والكهرياء والنقل العام والأمن والإتصال ... الخ. كما يتدرج تحتها أيضاً إدارات والتخطيط في الوزارات والأجهزة الحكومية سواء كانت على المستوى القومي أو المحلي.

٣ - مجالات التطبيق :

إن محاولة تحديد مجالات إستخدام المدخل الأيكولوجي تعدفى الحقيقة مهمة شاقة وعسيرة. لقد رأينا في الفصول الأولى من هذا المؤلف، كيف أستمد المدخل الأيكولوجي مقوماته أو أسسه التصورية من علوم الحياة، وكيف إستخدم ويكفاء كأحد المداخل الأساسبة في قروع كأيكولوجيات النبات والحيوان. ورأينا أيضا كيف أمتد إستخدام نفس

المدخل الى مجال العلوم الانسانية، بحيث لم يقتصر تطبيقه على علم الاجتماع - بفرعية الريفي والحضرى، أو حتى ما عرف حديشا بعلم الجتماع المجتماعات المحلية Sociology of Communities - بل إمتد أيضاً وبنفس الدرجة من الوضوح الى مجالات علوم إنسانية أخرى كالجغرافيا والاقتصاد وعلم النفس والسياسة. ولا تزال محاولة إستخدام المفاهيم الأيكولوجية مستمرة ومتصلة في مجالات أخرى تطبيقية، كالفن المعماري والتخطيط الحضري وهندسة المناظر الطبيعية وغيرها، الأمر الذي قد يصعب على محاولة مثل هذه أن تحصى مجالات التطبيق أو تحددها بدقة كافية. ولقد كان أسلوبنا في هذا المؤلف أننا عرضنا في الفصول السابقة لأكثر من جانب من جوانب هذا التطبيق سواء في العلوم الحيوية أو في العلوم الاجتماعية والانسانية، لذلك كان من المتعين علينا ونحن على وشك الانتها، من هذا المؤلف أن نوضح أولا مجالات تطبيق المدخل على وشك الانتها، من هذا المؤلف أن نوضح أولا مجالات تطبيق المدخل عدداً من المجالات الحديشة للتطبيق هي ما يطلق عليها الآن إسم عدداً من المجالات الحديشة للتطبيق هي ما يطلق عليها الآن إسم والأيكولوجيا التطبيقية ودواووية (ميالورجيا التطبيقية ودواوية).

وسبيلنا فى تحديد مجالات تطبيق أو استخدام المدخل الأيكولوجى فى الدراسة السسوسيولوجية البحتة، هو أن نعود إلى جوانب المشكلة الأيكولوجية العامة مطبقة على المجتمع الحضرى، لنرى ما الذى يمكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجى فى علم الاجتماع فى حل قضايا ومشكلات البحث الأيكولوجى العام ونستطيع بهدف الإيجاز والتبسيط أن غيز بين ثلائة مجالات اساسية للمشكلة الأيكولوجية العامة هى:

أ) المجال الاقتصادى :

وترتبط مشكلات هذا المجال ارتباطاً وثيقا عقوم أساسى من مقومات المركب الأيكولوجي وهو والتكنولوجيا » إن المدينة، والمجتمع الحضرى بوجه عام، ميكانيزم إقتصادى، أدى ظهوره إلى تغيير واضح فى الطريقة التى يعيش بها الانسان حياته، وقد تمثلت أكثر مظاهر التغير وضوحاً فى تقسيم العمل والتخصص الذى أدى إلى زيادة الانتاج.

وبقدر ما غيرت حياة المدينة من مضمون العديد من المفاهيم الاقتصادية الهامة، كالعمل والملكية والفقر والقوة والرفاهية، بقدر ما غيرت من أقاط التفاعل والعلاقات الاجتماعية بين مختلف العناصر المستركة في الموقف الاقتصادي. ولقد دفع التخصص وتقسيم العمل في البلدان المتقدمة إلى مزيد من التقدم التكنولوجي، وإلى تحول واضع نحو الطاقة غير البشرية، وأدى ذلك بدوره إلى دفع عجلة التصنيع وظهور نظام المصنع وأرتفاع مستويات المعيشة وإتساع نطاق السوق والانتاج، عا أوجد في النهاية أشكالا جديدة من التنظيمات المعيشية للأقراد وأنعكست آثار ذلك كله بوضوح على الترتيبات والتوزيعات المكانية للأفراد والنشاطات وعلى أفاط إستخدام الأرض في المدينة وفي إتجاهات النمو المضري والتنقلات السكانية والتركيب المهني ومستويات الانجاز والتحصيل، والواقع أن مجموعة هذه النتائج والآثار كانت تعد في الواقع ولا تزال حقلاً خصباً لعدد متنوع وهائيل من الدراسات الحضرية الأمكاد حدة (١)

ب) المجال الاجتماعى :

وتعكس مشكلات هذا المجال ذلك الدور الواضح الذي لعبته المدينة «كبيئة» و«كتنظيم» في حياة الأفراد والجماعات فالحضرية ليست مجرد تنظيم إقتصادي ذو خصائص معينة، كما أنها ليست مجرد العيش والإقامة في مكان دون آخر، بل هي طريقة للحياة والفكر والسلوك. إن

⁽١) أنظر على سبيل المثال :

Los Schnore, "Metropolitan growth and decentralization", American Journal of Sociology, LXIU, Nov. 1957, pp. 171 - 180. & F. Dotsin and L.O. Dotson, "Urtan Centralization and Decentralization in Mexico", Rural Sociolog, XXI, March 1956, pp. 41 - 49 & E.M, Kitagawa and D. Bogue "Suburbanization of manufacturing activity within standard Metropolition Areas", Scripps Fonudation for research in population problems, Chicago, Oxford, 1955. & L.G Reeder, "Industrial deconcentration as a Factor in Rural - urban Fringe Development", Land Economics, Vol 31, Ang. 1955.

الخصائص الفيزيقية والأيكولوجية للمدينة. كالحجم والكثافة والتغاير، تؤثر وبوضوح في طبيعة وكثافة العلاقات الاجتماعية وفي مبكانيزمات التفاعل والسلوك وموجهاته. ولذلك فإن عمليات التحضر ،خاصة عندما تصاحب بإرتفاع معدلات التغاير بين السكان تميل إلى تقويض الأنماط التقليدية للسلوك، وإلى إبجاد العديد من مشكلات التفكك الإجتماعي والشخصي. كانحراف الأحداث والجرعية والبغاء وادمان الكحوليات والمخدرات والانتحار والمرض العقلي والفكك الأسرى ومشباكل تكيف المهاجرين والتوترات السياسية والإجتماعية ... إلخ وبوجه عام، لقد كان تصور إرتباط التحضر بالمدينة من المشكلات الاجتماعية - ولا يزال -دافعاً لإجراء العديد من الدراسات الأبكولوجية المركزة، خاصة تلك التي اهتمت بابراز العلاقية بمن مشكلات التفكك الاجتماعي والسلوك السوسيوأ بكولوجي للتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وفي هذا الصدد، تستأثر مناطق الأحياء المختلفة أو مناطق التحول والإنتقال ومناطق سكنى جماعات الأقلية بنصيب وافر من إهتمام الباحث الأيكولوجي، خاصة وأنها - بما لها من خصائص أبكولوجية وإجتماعية - تكشف، ولا تزال، عن أعلى معدلات انتشار هذه الظواهر المرضية في المدينة(١).

ج) المجال الفيزيقى:

ترتبط مشكلات هذا الجانب بالنظرة الى المدينة كبنا ، أو تركيب فيزيقى ، إن نشأة المدن وتطورها قد عدل وبعمق من الجانب الفيزيقى المادى لحياة الإنسان ، وقد قمثل ذلك فى تعديل أغاط إستخدام الأرض وغاذج الإسكان ، وخلق أشكال جديدة من المرافق والخدمات العامة كشبكات المياه والكهربا ، والصرف الصحى والمواصلات... إلغ، كما أن ما إرتبط بنمو المدن من إزدحام سكانى وتوسع صناعي ملحوظ قد أوجد مشكلات بيثوية من نوع جديد، يأتى فى مقدمتها تلوث البيئة وما يرتبط به من

⁽١) أنظر هامش رقم 8 في الفصل الثالث صفحة ١٧٤ -- ١٧٥.

مشكلات الصحة العامة، وبإختصار، فإن إرتباط التحضر بالمشكلات ذات الطابع الفيزيقي البحت أمر لا يمكن حصره في هذا المجال، ويكفى أن نشير فقط إلى بعض هذه المشكلات التي كانت - ولا تزال - موضوعا أساسياً دارت حوله الكثير من الدراسات الأيكولوجية المركزة:

١ - مشاكل إستخدام الأرض:

يعد تحليل الأنماط الراهنة لإستخدام الأرض في المجتمع الحضري، وتحديد مراحل التطور التاريخي لهذه الأنماط حجر الزاوية في كل دراسة أيكولوجية ففي كل أرجاء العالم تلعب المنافسة على الأرض دوراً ، أرزأ في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أن نفس العملية هي التي تحدد مضمون وإستخدام الأرض»، وتطبيقاته العملية، ولذلك نجد أن المجتمع الحضري يضع الحدود القاطعة لهذه الاستخدامات المختلفة والمتنافسة بطريقة يفترض فيها أن تقابل إحتياجاته المستقبلية وهنا يبدو دور البحث الأيكولوجي واضحاً في تحديد الأنماط الراهنة لأستخدام الأرض وتحديد الاحتياجات المستقبلية من خلال ما يقدمه من مسرو وخرائط لاستخدام الأرض.

أما الخرائط فتكمن قيمتها في أنها تقدم تمثيلاً واقعياً لمختلف المعلومات التي أمكن جمعها عن استخدامات الأرض من خلال المسموح المكانية. كما توضع التوزيع المكاني لهذه الاستخدامات على خريطة المنطقة الحضرية محل البحث. وتفيد هذه المسوح والخرائط من خلال ما تقدمه من تصنيف وتوزيع مكاني للأغاط المختلفة لإستخدام الأرض (1) في وضع الخطط المسقبلية لإستخدامات الأرض وفي إعداد برامج تخطيط المدن. كما أنه من خلال توافر الخرائط التاريخية التي تصور مراحل

 ⁽١) تجمع المواسات الأيكولوجي على أنه من المكن تصنيف استخدامات الأرض في المدينة للأغواض التالية: ١ - الصناعة، ٢ - التخزين ، ٣ - التجارة ٤ - الإدراة ، ٥ - الاسكان ، ٢ - الحدمات، ٧ - المدائق والمتنزهات، ٨ - النقل والمواصلات، ٩ - امدادات المياه، ١٠ - الصرف الصحي، ١٠ - صناعات القرى (الكهرباء - الفاز).

الاستخدام المختلفة، يكون بالإمكان الكشف عن الديناميات الحضرية لتطور هذه الإستخدامات في المراحل المختلفة لنموالمدينه وتطورها.

٢ - مشاكل الاسكان:

جذب إنتشار الصناعة وما ترتب عليها من كثافة سكانية عالية فى المدن والمراكز الصناعية، الاهتمام بمشكلات الاسكان والظروف السكنية السيئة وغير الصحية للغالبية العظمى من سكان المدينة، وما يترتب عليها من آثار صحية وأخلاقية بالفة الآثر، بعد أن غدت هذه المشكلة من المصاحبات اللازمة للتحضر في كثير من مدن العالم. ذلك أن ظهور المدينة الصناعية إرتبط في كثير من مدن العالم بإنتشار الأحياء المتخلفة Slums وأحياء الأكواخ Shanty Towns. وقد ساعد على زيادة تفاقم هذه المشكلة ما قيزت به حركات التركيز السكاني في المدن من تفاقم هذه المشكلة ما قيزت به حركات التركيز السكاني في المدن من والمناطق الحضرية الصناعية بمعدلات لم يسبق لها مثيل من قبل، إلى جانب إنخفاض مستويات الدخل والمعيشة نما جعل المسكن غير الصحي وغير الملاتم ضرورة لا مفر منها أمام الطبقات العاملة، بالإضافة إلى وغير المتخليط السكني القومي أو المحلى، وترك العنان لعمليات المنافسة التخطيط السكني القومي أو المحلى، وترك العنان لعمليات المنافسة الاقتصادية بن الأغاط المختلفة لاستخلام الأرض دون تدخل أو توجيه.

وتعتبر دراسة المشكلة السكنية ومصاحباتها المكانية والفيزيقية والاجتماعية والسلوكية من أهم الموضوعات التي إستأثرت بقسط وافر من إهتمام الباحثين في الأيكولوجيا الحضرية وعلم الاجتماع، فكانت مجالاً خصباً للعديد من الدراسات المركزة في هذين المجالين، تملك الدراسات التي مكنت في الحقيقة من وضع الأسس العلمية للسياسية السكنية الرشيدة ولكثير من مقومات نجاح حركات تخطيط المدن، إلى جانب ما وفرته من إطار مرجعي لتحليل العلاقات الاجتماعية والسلوك الأنساني وعدد لا يستهان به من العمليات والمشكلات ولقد تأكدت في الوقت نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجي لدراسة المشكلات والظواهر

الاجتماعية، خاصة بعد إيضاح تلك العلاقة الوثيقة بين التحليل الفيزيقى والاجتماعي لأبعادها بمظاهرها ونتائجها المختلفة. وتهدف الدراسة الأيكولوجية في هذا المجال التعرف على خصائص الموقع أو المناطق السكنية الراهنة، من حيث حجمها وقيمتها أو مظهرها الفيزيقى ودرجة تزاحمها ... إلخ، أو إلقاء الضوء على طرق إستخدامها من جانب الأفراد، وعلى العلاقة الاجتماعية التي توجدها أغاط التوزيع المكاني للمساكن على أساس من التدرج الطبقي ومستويات المكانة الاجتماعية في المجتمع المحلى، وتحليل التمايز الاجتماعي والاقتصادي للمناطق السكنية ... الخ.

٣ - مشكلات التوطن الصناعي :

لعب إنتشار الصناعة دوراً ملحوظاً كأحد العوامل البارزة في النمو الحضري. وفي معظم المناطق الحضرية كانت الصناعة - من خلال غطها الخاص لاستخدام الأرض وإرتباطها بالعوامل الأخرى المسيطرة على حياة المدينة، وتأثيراتها المتعددة على أغاط إستخدام الأرض الأخرى - عاملاً هاماً في تحديد البناء الفيزيقي والأيكولوجي للمدينة المعاصرة. إن أشكال الصناعة المختلفة تفطى ما يقرب من ٥ - ١٥٪ من مجموع المساحة الكلية للعديد من المدن، كما أنها لا تزال تلعب دور «المنافس» في مجال إستخدام الأرض الحضرية. أضف إلى ذلك أنها لا تعتمد على نشاطات أخرى حضرية كالنقل والتخزين ... الخ فحسب، بل غالباً ما تساعد -منخلالهذا الاعتىماد – فى تحديد مواقع وإمتىداد مختبلف هذه التسهيلات والنشاطات المرتبطة بها ومن ثم فلا يكاد يكون هناك مجال واحدمن مجالات النشاط الاقتصادي الحضري كان بمنأى عن التبأثر الواضع بعامل التصنيع. لذلك كله قثل «مشكلات التوطن الصناعي، اجتماعيا وفيزيقيا واقتصاديا مجالا خصبا من مجالات البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع، ونحاول فيما يلى أن نقدم بعض الخطوط العامة والعريضة التى تستأثر باهتمام الباحث الأيكولوجي في هذا المجال مثل:

الخصائص العامة لمواقع الصناعة في المدينة وتأثيراتها المختلفة،
 نقصد بذلك التمركز والتخلخل الصناعي(١).

٢ - التخلخل الصناعي من حيث:

أ - أسبابة هل يرجع إلى النمو الطبيعى والتلقائي للمدينة، أم إلى ظروف البيئة الجغرافية، أم إلى سياسات إستخدام الأرض؟

ب - نتائجه الأيكولوجية، في مجال النقل، والتعاون أو التنسيق بين المواقع الصناعية المختلفة، وفي البناء التحتى (الفيزيقي) للمدينة ككل.

ج - نتائجه على المناطق المجاورة، من حيث مشكلات الضوضاء وتلوث البيئة والأمن، ومن حبث علاقته بالنشاطات الأخرى كالإسكان والمرافق، ونتائجه في مجال إعادة توزيع السكان في المدينة والمناطق المجاورة.

٣ - التركيز الصناعي من حيث :

أ - أسباب التركيز الصناعي التاريخية والفيزيقية والاقتصادية.

ب - أشكال التركيز الصناعى في المدينة من حيث الحجم والطابع ومجال التخصص.

 ج - التوزيع المكانى للمراكز الصناعية في المدينة وعلاقتها بالأساس الوظيفي والفيزيقي للمدينة ككل.

د - إرتباط التركيز الصناعى بالنشاطات الحضرية الأخرى، ونتائج
 هذا الأرتباط اجتماعيا وفيزيقيا واقتصادياً.

وتعتبر مشكلات وتلوث البيئة وفي المن الصناعية من الموضوعات الأيكولوجية الحيوية ليس فقط في مجال علم الاجتماع بل وأيضا في مجالات أخرى كالصحة العامة والتخطيط الحضرى. فالملاحظ أنه بقدر ما ساعد إنتشار الصناعة على زيادة معدلات التحضر في العالم، بقدر ما أدى الى وتلوث المناخ الطبيعى للمدن والمراكز الحضرية الكبرى. إن

⁽١) راجع ما ذكرناه عن نتائج العمليات الأيكولوجية في الفصل السابق.

حاجة الإنسان إلى الهواء النقى تفوق أضعافا مضاعفة حاجته للمأكل والمشرب. وفي كثير من مدن العالم بلغ تلوث ما يستنشقه الإنسان من هواء درجة تنفر بالخطر لما أرتبط بها من أمراض مستعصبه الشفاء. وفي مثل هذه المدن تزداد الحاجة إلى البحوث الجادة لمعرفة مصادر التلوث ومدى تأثيرها المكانى (أى درجة إنتشارها)، ونتائجها الصحية على الأقراد وموارد البيئه الطبيعية حتى يمكن وضع سياسات ناجحة لمواجهة هذه المشكلات أو الحد من تفاقعها.

٤ - مشكلات النقل والمرور:

ومع زيادة غر المدن حجما وكثافة، زادت سبل النقل والمواصلات سرعة وعدداً، ومع ذلك إزدادت المشكلة تفاقماً، إلى الحد الذي جعل مشاكل الانتقال البومي للسكان من أهم مشكلات الأقامة الحضرية حتى في أكثر المدن إستخداماً لوسائل النقل الحديثة والمتطورة. ويستطيع الباحث الأيكولوجي أن يسهم بدور إيجابي في هذا المجال، من خلال ما يقدمه من دراسات يكشف فيها عن أغاط التنقلات اليومية للسكان ومواقع تركيزها وحجم هذا التركيز، الأمر الذي يساعد في توافر مادة علمية أكثر ثراً المتخطيط لمواجهة هذه المشكلة.

وتحتل رحلة العمل اليومية Trip to work بدراسة المشكلة. فلقد غدت المناطق المركزية في المدن الحديثة مراكز لنجمعات سكانية هائلة تقد اليها بصورة منتظمة بهدف العمل، سواء لتجمعات سكانية هائلة تقد اليها بصورة منتظمة بهدف العمل، سواء كان الماقد الأخير من رواقد التنقلات اليوعة لمركز المدينة من أبرز مظاهر كان الراقد الأخير من رواقد التنقلات اليوعة لمركز المدينة من أبرز مظاهر الشموالحضري التي عكستال عديد من التغير الاجتماعية والاقتصادية في المناطق الريقية المجاورة. وفي هذا الصدد، يبدو من المفيد أن تتحدد على خريطة المجتمع مواقع التركيز!ت السكانيه التي تشارك في هذه التنقلات اليومية، ومواقع الأعمال التي تستقطبها، وتقدير المساقات الفاصلة ما بين مواقع الاقامة ومراكز العمل، كذلك قد يبدو من المفيد تحديد «الخريطة الزمنية» لهذه التنقلات، بعني تحديد بداية يبدو من المفيد تحديد «الخريطة الزمنية» لهذه التنقلات، بعني تحديد بداية

ونهاية فترات العمل بالمؤسسات والأجهزة المختلفة، وتحديد أى االفترات التى تشهد بلوغ مشكلة النقل والمرور ذروتها Excessive flow والحقيقة، توضح الدراسة الأيكولوجية لرحلة العمل اليومية وغيرها من أغاط المتنقلات اليومية للسكان فى المنطقة الحضرية، (بهدف التسويق أو الترويح)، أى نوع من البيانات التى يمكن أن يوفرها الباحث الأيكولوجى لمخططى المدن عند تصديهم لمواجهة هذه المشكلة الحيوية، كما تبرز فى الوقت ذاته لماذا يعتبر هذا المجال من أهم المجالات التطبيقية التى يمكن أن يسهم فيها البحث الأيكولوجى بدور إيجابي وفعال.

٤ - الأيكولوجيا التطبيقية :

يشير اللفظ « تطبيقي Applied » الى كل محاولة للاتتقال من مستوى الاعتبارات النظرية والتوجيهات التصورية الى المستوى الإجرائي للبحث والمعرفة العلمية، أي محاولة تطويع النظريات والأفكار وإستخدامها لحل المشكلات الواقعة وبهذا المعنى يقصد بالأيكولوجيا التطبيقية تلك المحاولات التي تبذل في الوقت الحاضر لتطوير المفاهيم والنظريات الأيكولوجية بالدرجة التي يمكن معها تطبيقها لحل المشكلات البشرية، ومع أنه مسألة تثير قدراً كبيراً من الجدل تلك التي ترتبط بتقييم مثل هذه المحاولات، الا أن هناك في الحقيقية مجالات عدة أعتبرت في جوهرها نوعاً من الأيكولوجيا التطبيقية، نظراً لأن معالجة البيئة ومدى تأثيرها فى رفاهية الإنسان وتحديد علاقته بها وتعيين أغاط سلوكه كانت كلها موضوعات محورية فيها، بمعنى أنها أوضحت إلى حدما ذلك البعد التطبيقي للأيكولوجيا البشرية بغض النظر عن مدى ما حققته من نجاح في مجال حل المشكلات البشرية، وتعتبر علوم تصميم البيئة -Envi ronmental Design Disciplines بصغة عامة والمجالات التي تعنى بادارة الموارد الطبيعية Natural Resonrees Management بوجه خاص، من أهم المجالات الحديثة للأبكولوجيا التطبيقية. وسنحاول فيما يلي أن نعرض - بقدر إمكاننا - لعدد من المسائل ذات الصلة بإمكانية إستخدام المدخل الأيكولوجي في بعض هذه المجالات التطبيقية.

نستطيع أن نتلمس البدايات الأولى للأبكولوجيا التطبيقية في هذه المبادين المعرفية المتخصصة في تلك المحاولات الاخبرة من جانب نفر قليل من المشتغلين بها للتخلي عن قيود تخصصاتهم الضيقة ولاشراك غيرهم من المتخصصين في مجالات أخرى فيما يبذَّلوه من جهد لحل مشكلات عملية تطبيقية، فلقد أدرك بعض المستغلبي في هذه المجالات المتخصصة أنه قد آن الأوان للاتفتاح على ما هو خارج تخصصاتهم الضيقة، وإن نجاح هذا التخصص في حل مشكلات البيئة يقتضي عدم التقيد بالمشكلات الفنية البحته داخل كل مجال، خاصة وأن ابداعهم . المتخصص هو جزء من القاعدة أو الأساس السلوكي لكائن حي على درجة عالية من التعقيد. ولقد جسدت هذه المحاولات حقيقة أن مواجهة السلوك الأنساني في سياق بينوى غدى أكثر تعقيداً وتشابكاً، مهمة تتطلب في الحقيقة أدوات ووسائل أكثر واقعية، كما تتطلب تضافر عدد من المشتغلين في علوم وتخصصات مختلفة فيما يشبه روح الفريق، يتعاون في إطاره كل من البيولوجي والمهندس وعالم الطبيعة والمهتمين بالمسائل السلوكية والاجتماعية جنباً إلى جنب، ولقد كانت الأيكولوجيا البشرية في مقدمة المجالات التي أنفتحت عليها علوم تصميم البيئة كالهندسة الممارية والمدنية، كما كان أيان ماك هارج Ian Ma Harg رئيس قسم هندسة المناظر الطبيعية Landscape Architecture بجامعة بنسلفانيا، واحداً من رواد تطبيق المدخل الأيكولوجي في هذه المجالات المشخصصة، حيث ذهب الى وأن كل من العالم والمدينة والإنسان إستجابات مباشرة لعمليات فيزيقية وبيولوجية واجتماعية يصعب فهمها . من خلال أطر متخصصة ومنعزلة، وإندليس هناك هيكل معرفي أقدر على مواجهة مشكلات البيئة والمجتمع من الأيكولوجيا(١).

⁽¹⁾ Ian Mcharg, "Man and Environment", In, L.J, Duhl, (Ed.), "The Urban Condition", Basic Books Inc., New Yrk, 1963, pp. 44 - 58.

١ -- الهندسة كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية :

تواجه محاولة تحليل علاقة الهندسة بالأيكولوجيا التطبيقية بصعوبتين أساسيتين : أولهما أننا لم نتوصل - فيما أتيح لنا الأطلاع عليه من مصادر - إلى ما يجعلنا نقرر وضوح هذه العلاقة، وثانيهما، أن دور الهندس بإعتباره باحث أيكولوجي تطبيقي يكاد يكون غامضا وغير ملموس. ومع ذلك يبدو لنا أن المهندس يستطيع أن يسهم إسهاماً مباشراً فى مجال الأيكولوجيا التطبيقية من خلالً ما يقوم بدمن تصميم والتكنولوجيا ، التي تؤثر تأثيرا مباشرا في تشكيل البيئات البشرية. حقاً أن علوماً كالكيمياء والفيزيقا تتضمن - شأنها شأن الهندسة -عدداً من الإعتبارات التكنولوجية، إلا أنها جميعا تصبح أبكولوجيا تطبيقية بالقدر الذي يمكن أن تطبق معرفتها في معالجة البيئة البشرية. وهنا يبدو دور الهندسة - بإعتبار التكنولوجيا نتاجا مباشراً للتصميم الهندسي - أكثر وضوحاً وسيطرة ولنا في تعريف التكنول جيا شاهد ودليل فالتكنولوجيا عبارة عن تطبيق المعرفة العلمية على الوسائل الفنية والمصنعات الثقافية والأدوات التي تستخدم لمعالجة البيئة، وهي بهذا المنى تطبيق من خلال إمتداد العقل البشرى الخلاق للسيطرة على البيئة المحيطة، بمثلة على الأقل في ذلك التحول من إستخدام الطاقة البشرية إلى طاقات أخرى في مجال العمل والانتاج، ويتفق تعريف دروكر Drucker للتكنولوجيا مع وجهة نظرنا هذه، فهي «لا ترتبط على حد تعبيره إلا بالعمل، لأنها نشاط إنساني بواسطته يتحرر الأنسان من قيود القانون البيولوجي الحديدي الذي ألزم كل الكائنات الحية أن تكرس جل وقتها وجهدها في الإبقاء على حياتها لحظة بعد أخرى(١١).

من هذا المنطلق، نستطيع أن نعرف الهندسة بأنها «علم تصميم التكنولوجيا التى يمكن بواسطتها معالجة البيئة والسيطرة عليها، ومن

⁽¹⁾ P.E Drucker, "Technology, Management and Society'. Harper and Row, Now York, 1970, P.3.

هذا المنطلق أيضا نستطيع أن نتصور - على حد تعبير يونج Young - أن كلا من المهندس والأيكولوجي التطبيقي سيشكلان عالم الغد، وأنهما سيحققان نبوء عمورد Mumford وأن إنسان الفد سينتقل بالضرورة الى مرحلة لا يستطيع فيها قهر الطبيعة فحسب ، بل يستطيع فيها أن يعزل نفسه تماما عن قيود البيئة العضوية (١٠).

٢ - النبن العمارية :

سارت الفنون المعمارية بخطوات سريعة في مجال تصميم البيئة الي حد فاقت فيه تقريباً كل علوم التصميم الأخرى، وبالدرجة التي جعل البعض مثل عفورد يعزى لها مهمة تشكيل مستقبل البيئات الانسانية. ولقد أخذ هذا الدور يتضح أكثر خاصة بعد تحول الفن المعماري من مجرد تخصص ضيق لتشبيد القصور والمباني «المترفة» الى علم لتصميم بيئات متكاملة تتوافق بنجاح مع تنوع الحاجات السكنية للأفراد. ولقد كانهذا التحول مدعاة لربط مقررات الدراسة المعمارية بأطر ومناهج الأيكولوجيا البشرية وعدد من العلوم السلوكية الأخرى، على إعتبار أنّ المندس المماري قادر على تشكيل البيئة على النحو الذي تشغل فيه بكائنات إنسانية، وعلى النحو الذي ستشكل فيه هذه البيئة بدورها من سلوك هذه الكاثنات، الأمر الذي يجعل كل محاولة لتصميم البيئة دون فهم واعي لها وللكائن الحي ولطبيعة التفاعل بينهما مجرد محاولات متخبطة(٢) ولقد تبنت جو تلايب Gottiled هذا المنظور ، حيث أوضحت في كتابها «البيئة وتصميم المنزل» سنة ١٩٦٥(٣)، ما تأمل فيه من تحول في مجال الفن المعماري نحو الاهتمام بالبيئة، وضرورة الأفادة من تبني مفاهيم الأيكولوجيا ونظرياتها. وفي أولى فقرات الكتاب تعرف

⁽¹⁾ G, Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept A Critical inquiry". In A, Maefadyen, (ed.), "Advances in Ecological Research, Academic Press. London and New York, Vol. 8, 1974, pp. 2 - 105.

⁽²⁾ Ibid., p. 48.

⁽³⁾ Lois D. Gottlieb, "Environment and design in Housing". Macri-illa" New York, 1965. p. 258.

جوتلاب البيئة بقولها وإن لفظة البيئة لا تحدد فقط من خلال ما يحيط بالفرد من ظروف، بل يشير الى كل الظروف التى تؤثر فى الحياة والسلوك الإنساني». وتذكر وأن هذا الكتاب يهتم بمعالجة البيئة وتوضيع كيف أن هذا البيئة التى نخلقها بأنفسنا ولأنفسنا ولذوينا يمكن أن تؤثر فى كل جانب من حياتنا». وتخلص الباحثة الى نتيجة هامة مؤداها وأنه إذا ما أخذ المعماريون على عاقتهم مسئولية تصميم وتشكيل البيئات والمواطن الإنسانية، فإنه من المتعين عليهم أن يتحملوا مسئولية إعادة النظر فى مناهجهم، بما يعنى زيادة الاهتمام بالتدريب الأيكولوجى والسيكولوجى، ذلك الاهتمام الذي يفتقوه بالفعل حتى وقتنا هذا (١).

ويتحقق تبنى الهندسة المعمارية للمدخل الأيكولوجى – فى نظر فيتش - Fitch على مستوين: أولهما، مستوى البناء الفردى وهو يتمثل فى كيفية صنع بيئة أفضل للأفراد. أما المستوى الثانى فتتمثل فى كيفية تكامل البناء الفردى مع بيئة عامة ومشتركة، كالمدينة مثلاً. لقد أكد فيتش مدى الحاجة الى مدخل أيكولوجى فى مجال الفن المعمارى، عندما أوضع أن المهندس المعمارى يعانى من قصور تصورى يحول دون فهمه أوضع أن المهندس المعمارى يعانى من قصور تصورى يحول دون فهمه المهندس المعمارى عن الحقيقة الواقعة والامبيريقية يجعله يعتقد أن المهندس المعمارى عن الحقيقة الواقعة والامبيريقية يجعله يعتقد أن الأنسان يوجد فى مجال أو على بعد يختلف تماماً عن مجال مصنعاته، المنصور خطأ أنه ليس ثمة إحتكاك أو تفاعل بين الإنسان ومصنعاته، وإنه إذا كان ثمة إحتكاك وتفاعل بينهما، فإنه يكون بعزل عن تأثير طروف البيئة التى يحدث فيها. وينتهى فيتش الى أن تبنى المعمارى للمدخل الأيكولوجى يصحح له بالضرورة هذه التصورات الخاطئة التى لا تجدما يؤكدها من شواهد الواقع (٢٠).

ويقدم فيتش أقوى حجة محكنة لضرورة إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال الفنون العمارية، وذلك عندما أعلن أن وفن العمارة -

⁽¹⁾ G. Youn, op, Cit., P. 49.

⁽²⁾ Ibid., p. 50.

كالانسان قاماً - لا يكن تصوره بعزل عن البيئة الخارجية، أو بعيداً عن النظرة الشمولية المتعددة الأبعاد. إن الإنسانية في نظرة عبارة عن وظيفة التوافق والتكيف للبيئة من خلال الفن المعمارى»، فالانسان وجد نفسه مضطراً لإختراع هذا الفن ليصبح إنساناً، كما أن هذا الفن أكشر Sym- النشاطات البشرية إرتباطاً بالبيئة كما يرى أن هناك علاقة تكافل - Sym biosis بين والحاوى المصمارى - Container أي المبنى والمسكن - وبين والمحتوى Contained البشري» - أي الانسان (١) والمتعمق لأقوال فيتش والمسابقة يدرك على الفور إهتمامه بضرورة أن يضع المهندس المعماري في السابقة يدرك على الفور إهتمامه بضرورة أن يضع المهندس المعماري في المناب المنابعة والأيكولوجية جنباً الى جنب. ولقد لاقت نظريته هذه بعض القبول من جانب المستغلين في هذا المجال من أمثال هولفورد المنالجي الن والمعدلات المرتفعه للتقدم التكنولوجي لن تستطيع أن يحقق وجود البيئة الصالحة، ما لم يواكبها قدر متساوى من التقدم في مجال دراسة الأيكولوجيا البشرية والضوابط الإنسانية» (١٧).

٣ - هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها :

المقصود بهندسة الموارد الطبيعية وإدارتها، ذلك الإستخدام الحكيم والأمثل للموارد الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان في بقائه وعيشه ورفاهيته. وينحصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية في نظر البعض – مثل جبرى أولسون J. Olson في الاهتمام بالنشاطات البشرية في مجال إداره المليعية، ذلك المجال الذي يستند بالضرورة على معرفة واضحة بالأساس الأيكولوجي للموطن وعلى ما يبذله الانسان من جهد في تعديل الأفعالوردود الأفعال والتفاعلات المتعلقة بالمجتمعات النباتية والحيوانية. ومن هذا المنطلق، فإن ثمة مدخل أيكولوجي واضح وصريح في نظر أولسون يوجه كل ما يرتبط بشئون الزراعة والغابات وإداره المراعي

(2) G, Youn op. Cit., p. 52.

⁽¹⁾ J. M : Fitch, "American Builing: The Environmental Forces that shape it". Houggton Mifflin Co., Boston, 1972.

ومصايد الأسماك وغير ذلك من مظاهر اداره الموارد الطبيعية، بل أن مصطلع والأيكولوجيا التطبيقية، ينحصر في نظره في الإشاره إلى هذه الجهود والممارسات البشرية لادارة المرارد الطبيعية استنادأ عليرما تقدمه الدراسات الأيكولوجية من أفكار أو نظربات(١١). وأمامنا الأن بعض التعريفات التي قدمت لهذا اللون من المعرفة التطبيقية – إدارة الموارد الطبيعية - نستطيع أن نستخلص منها مدى إرتباطها بالمدخل الأيكولوجي - فعلى سبيل المثال، يعرف آلين Allen إداره المسوارد الطبيعية في ضوء مفهوم أيكولوجي بحت هو «الاتزان الذاتي -Homeo static ، فيقول وإن الهدف من إداره الموارد الطبيعية هو المحافظة على قدر ما من التوازن في الطبيعة من أجل مواجهة الحاجات المتنوعة للاعداد المتناسدة من النشبي كذلك بقير كركس Cox أن والهدف من إداره الموارد الطبيعية هوأن تطورفهما ملائما لوظيفة الأنساق الأيكولوجية الطبيعية، واختراع أنجع السبل للاستفادة منها » ويرى أن الأيكولوجيا التطبيقية تمثل جانب الفعل من قبل الانسان، فالأنساق الأيكولوجية الطبيعية في نظرة ذات طابع دينامي، والأيكولوجيا التطبيقية ليست إلا اداره ایجابیه من جانب الآنسان لهذه الأنساق بما پتضمن استمرار الاستفادة منها، من خلال الإبقاء على الظروف المرغوبة والتخلص من الظروف التي تعارض رغبات الإنسان وحاجياته المتجددة. وبالمثار بذهب سبيور Spur إلى حد القول «بأن الموارد الطبيعية تمثل نسقا أيكولوجيا متبكاملاً، وأن من بين عناصر هذا النسن ما يتبرتب على الآستخدام المياشر - أو غير المباشر - لها من نتائج بالنسبة للإنسان وفي هذا الصدد، زراه يؤكد على مدخل الأيكولوجيا التطبيقية عندما يعرف إداره الموارد الطبيعية بأنه «معالجة النسق الأبكولوجي الطبيعي من قبل الأنسان»(٢).

(2) G. Young, op. Cit., pp. 56 - 57

⁽¹⁾ Jerry S. Olson, "Applied Ecology", An Article in Encyclopedia of Environmental Science, New York, Mcgraw Hill Book Co., 1971, p. 158.

ونستطيع أن نستخلص بعض الأفكار الأساسية من التعريفات السابقة أهمها:

١ - فكرة الإدارة أو المعالجة البشرية،

للموارد الطبيعية أو الاتساق الأيكولوجية الطبيعية بهدف.

٣ - تحقيق المنفعة والأشباع الأمثل لحاجات الأنسان عن طريق.

٤ - استخدام مبادىء الأيكولوجيا.

إن إرتباط هذه الأفكار مع بعضها البعض يقدم - فى نظر يونج - الدليل المكانى على أهمية هذا المجال التطبيقى لضمان رفاهية الانسان من ناجية، كما تبرر إستخدامها للمدخل الأيكولوجي - كتطوير للتنظيم المهشى البشرى - وتعريفها كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية من ناحية أخرى.وسنحاول فيما يلى أن نعرض - على سبيل الأستشهاد - لبعض الميادين الفرعية لهذا المجال التطبيقي الواسع.

من المبادى المقررة فى مجال إدارة الموارد الطبيعية أن النسق الأيكولوجى للموارد الطبيعية نسق متكامل عثل نتائج الإستخداء البشرى لها مقوماً من مقوماته الأساسية. وفى بعض الحالات يكون هذا الناتج ذا طابع بيولوجى بحت، كما هو الحال بالنسبة للغابات والمراعى والمنتجات الزراعية ومصايد الأسماك. وقد يكون فى حالات أخرى ذا طابع فيزيقى بحت، كما هو الحال بالنسبة للموارد المائبة والهواء والتربة طابع فيزيقى بحت، كما هو الحال بالنسبة للموارد المائبة والهواء والتربة ... الخ. ولعل من أهم الخصائص المميزة للنسق الأيكولوجى للموارد الطبيعية أن الإنسان يستوعب قاماً داخل مجموعة معقدة من التفاعلات الأيكولوجية، عا عارسه من معالجات مباشرة أو غير مباشرة لمقومات هذا النسق، وتهدف إدارة مثل هذا النسق إلى تحقيق الحد الأقصى من عائم المنفعة للإنسان، خاصة وأن الاستغلال المتزايد لنسق الموارد يؤدى على مر الزمن الى إنخفاض إنتاجيته. ويطبيعة الحال، يتطلب التطبيق الناجع للدى الأيكولوجيا عدداً من الإجراءات التى تتلاءم وطبيعة المجال الذى تطبق فيه لإدراته (١٠).

⁽¹⁾ J. Olson, op. Cit., p. 158.

ويعتبر علم الحراجة Forestry أو إدارة الغابات بهدف إستخدام الانسان لها، من خلال ما يعرف «بالتأجيم Silviculture ، أي زراعمة الغابات والعناية بها - من أهم مجالات الأبكولوجيا التطبيقية، ذلك لأن مجتمعات الغابات عادة تكون أكثر إرتباطأ وقرباً من المجتمعات الطبيعية عن مجتمعات الزراعة، لذلك فهي تعكس علاقة أكثر وضوحاً بين العمليات الأيكولوجية الطبيعية وبين العمليات التي ترجع إلى تدخل الجهد والنشاط الإنساني، ومن وجهة النظر الكلاسيكية، كأنت إهتمام المستغلين بهذا المجال موجها نحو زراعة أشجار الغابات بإعتبارها مصدراً أساسياً لصناعات قطع الاخشاب ورقائق الخشب وما شابهها. غير أن تطور صناعات الورق والبلاستيك في القرن العشرين قد أكد وبأستمرار ضرورة الإهتمام بالغابات كمصدر أساسي «للألباف» و «المطاط» ولبعض المنتجات الكيمانية - كالسيلولوز Cellulose وإلى جانب ذلك إستأثر هذا المجال التطبيقي بإهتمام واسع نحو إدارته وإستثمارة لأغراض عدة مثل إنتاج الأخشاب ولأغراض الترقية والمحافظة على الحياة الطبيعية لبعض أنواع الحيوان ... الخ، وبإختصار تدخلت يد الإنسان في العصر الحديث لإدارة مجتمعات العابات من خلال تطبيق المعرفة العلمية وباستحداث عدد من الوسائل التي تمكنة من الأستفادة من هذه الموارد الطبيعية. ويتوقف نجاح هذه العمليات بطبيعة الحال على المعرفة التامة بأيكولوجية مجتمع الغابة، كالتعرف على خصائص المكان والتربة وعلى متطلبات زراعة أنواع معينة من الأشجار ومدى ملاحة الظروف المحيطة لإنجاح هذه المهمة، والوقوف على نوعية الأمراض والأفات التي قد تصيبها والحشرات التي تساعد على حدوثها أو إنتشارها حتى يمكن التغلب عليها بيولوجيا أو ثقافيا ابتهيئة بعض الظروف التي تقضى على هذه الحشرات كإستخدام المبيدات مثلاً، أو تهيئة ظروف أخرى طبيعية تتلاءم ونمو كائنات حية أخرى تفترسها ... الغ). وهكذا يحقق هذا المجال الأفكار الرئيسية للأيكولوجيا التطبيقية على النحو الذي حددناه من قبل بإعتباره «معالجة لمورد طبيعي أو نسق

أيكولوجى بهدف تحقيق المنفعة البشرية من خلال إستخدام مبادى م الأيكولوجيا العامة يا ١٠).

وبالمشل، فإن ما وصل اليه الإنسان من تقدم في مجال الزراعة وأستئناس الحيوان يعتبر شكلاً من أشكال الأيكولوجيا التطبيقية، ولو أن تدخل الجهد والفكر الإنساني المستمر لإيجاد وبيئات مصطنعه وقد يطمس في كثير من الأحيان الطابع الأيكولوجي الطبيعي لهذا المجال، لقد تعرف الإنسان، من خلال المحاولة والخطأ وعلى مر السنين، على كل المتطلبات اللازمة لاستزار والمحاصيل الزراعية الاقتصادية أولتربية الحيوانات التي تعود عليه بالنفع. غير أن ما أقدم عليه في الوقت الراهن من محاولات وللتهجين، النباتي والحيواني، بهذف الحصول على أنواع أو فصائل أكثر نفعاً، قد أكد وبأستمرار ضرورة التعرف على مختلف المتطلبات البينوية اللازمة لهذه الأنواع الجديدة أو المستحدثة، كما أثار بالتالى عدداً من المشكلات التي ترتبط بكيفية تكامل هذه الأنواع أو توافقها للمجتمعات النباتية والحيوانية القائمة بالفعل، وفي هذا الصدد بذلت جهود كبيرة لدراسة أثر البيئة على غو النبات والحيران، من خلال سلسلة من التجارب التي أجريت في وبيئات تجريبية مصطنعه و يمكن التحكم والسيطرة عليها، كان من نتائجها ذلك التقدم - الكمي والكيفي - الذي سجلته معدلات الإنتاج الزراعي والحيواني في كثير من بلاد العالم، ولعل من أهم المشكلات الأيكولوجية التي تستأهل البحث والدراسة في هذا المجال، مشكلة «تعرية التربة أو تآكلها Erosion و ونضوب العناصر الكيميائية اللازمة للزراعة. ذلك لأن التربة تشكل نسقأ أيكولوجيا متكاملا يتكون من المعادن والمخلفات العضوية والنباتات والحيوان، ومن خلال تطبيق مبادى، الأيكولوجيا فقط يكن الإحتفاظ بهذا النسق المعقد على نحو يضمن الإستخدام الأمشل واللامحدود لزيادة الإنتاج الزراعي إلى أقصى درجة عكنة. إن التعرف

⁽¹⁾ Ibid., pp. 158 - 159.

على خصائص النسق الأيكولوجى للترية سوف عكن المشتغلين بهنا المجال من تحديد آثار نضوب العناصر الكيميائية عن طريق عمليات الرشح والتعرية، كما سيمكنهم في الوقت نفسه من إيجاد الحلول اللازمة لمراجهة هذه المشكلة أو الأختيار الأمثل للبدائل المتاحة (١).

وتندرج جهود الإنسان الى ببذلها لإدراة الموارد المائية وما تحتوية من ثروات حيوانية (كالأسماك والاصراف والأسفنج) أو معدنية، تحت نفس المجال الأوسع للأيكولوجيا التطبيقية. إذ من اللاحظ أنه عقدور الانسان أن يمارس قدراً من الضبط والتحكم - سواء على مستوى الظروف البيئية أو على مستوى السكان نوعاً وحجماً - لادارة الانساق الأبكولوجية المائية المعدودة كالبرك والبحيرات والبحار والخزانات ... الخ، يبدو ذلك واضحا فيما يقوم به الانسان من عمليات توسيع البرك والبحيرات أو تجنيفها، أو التخلص من بعض الأنواع غير المرغوبة من الكائنات المائية، أو تربية أنواع جديدة مرغوبة . . إلَّخ، وفي هذا الصدد، يتعذر على الانسان أن يحقق ما يهدف إليه من الإستغلال الأمثل لمثل هذه الموارد، دون دراسة واعية لأتساقها الأيكولوجية وخصائصها المميزة.ومع أن إدارة البيئات المائية الكبرى - كالمحيطات مشلاً - قد تواجه بعدد من الصعوبات ذات الصلة بالتنفيذ أو المارسة، إلا أن ثمة جهوداً ناجعة بذلت في هذا الميدان، كان من بينها تنظيم دورة الحياة بالنسبة لبعض الأنواء الاقتصادية من الأسماك في مناطق معينة من المحيطات. إن نجاح الآنسان في تطوير الظروف البيثوية الملائمة لتفريخ أسماك السالمون مثلاً في البحار والأنهار، وخلق ظروفاً أخرى تحد من زيادة أسماك الجلكا Lamproy في البحيرات الكبرى، تعد أمثلة واقعية للأيكولوجيا التطبيقية في مجال إدارة الموارد المائية ومصايد الأسماك(٢).

ولا يقتصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية على محاولات إستخدام العلم والأفكار العلمية لتسخير البيئة وإستثمار مواردها فحسب، بل

⁽¹⁾ Ibid., p. 159

⁽²⁾ Ibid., p. 160.

عتد ليستوعب الجهود التي تبذل للوقاية منها. إن الصحة والوقاية الجسدية من المطالب الضرورية لبقاء الكائن الحي، ومن ثم تمثل عنصراً حيوياً من عناصر التنظيم المعيشي للانسان. ولكم لعبت البيئة الطبيعية وعلى مر السنين دوراً هاماً في تشكيل الظروف المرتبطة بالصحة والمرض، حتى غدت علاقة الإنسان بالبيئة في حدود الصحة والمرض مشكلة علمية وتطبيقية دفعت لمزيد من الدراسات والبحوث سواء في مجال الطب أو في مجال الأيكولوجيا، وكانت «الأيكولوجيا الطبية» Medical Ecology من ناحية، وتطوير أقسام الصحة البينوية في عدد من المعاهد والكليات الجامعية من ناحية أخرى، إبذاناً بيد، الجهود الرامية لتطبيق العلم والمعرفة العلمية في مجال تنظيم العلاقة والصحية» بالبيئة، ولقد كان تنوع الأمراض التى تصيب الإنسان بتنوع الأنساق الأيكولوجية (البيتات) التي يعيش فيه، وبإختلاف الظروَّف البينوية دافعا لعلماء الأيكولوجيا إلى تأكيد هذه العلاقة ومحاولة السيطرة عليها. والشواهد الدالة على ذلك كثيرة ومتعددة : فمع ما أحرزته المجتمعات المتقدمة من تقدم هائل في تكنولوجيا والعلاج، للحد من إنتشار الأوبئة والأمراض المعدية التي كانت تفتك بأرواح مثات الآلاف من السكان، أوجدت بيئاتها الحضرية عددأ من المشكلات الصحيبة ذات الأساس النفسى والعقلى (السايكياتري) ومع أن اكتشاف جينز Jenner سنة ١٧٩٧ قد مكنت البشرية من التغلب على مرض كالجدرى، لا تزال الانسانية تقف مكتوفة الأيدى حيال أمراض القلب والسرطان وغيرها مما إرتبط ظهورها بزيادة تركيز عنصر الكادميوم Cadmiun في هواء المدينة المترب والملوث بالأدخنة والفيار (1).

ولقد دفع الإهتمام بمشكلات الصحة البيئوية إلى إستخدام متزايد وواسع النطاق للأساليب العلمية التى قكن من تقدير حجم تلوث عناصر البيئة الطبيعية كالماء والهواء ... الخ ونتائجها المتوقعة على الإنسان

⁽¹⁾ G. Youn, op. Cit., p. 58.

وعلى المقومات الأخرى للأنساق الأيكولوجية التى تعتمد عليها الحياة الانسانية كما أضاف تطور إستخدام الطاقة النووية في العصر الحديث ثقلاً جديداً لمسكلات تلوث البيئة، ودفع إدراك – أو توقع – الأخطار الناجمة عن إنتشار الغبار الذرى الى تطوير الأساليب والوسائل العلمية للحد من إنتشاره، ولا تزال هذه المشكلة تمثل موضوعا حيويا في مختلف الهيئات والمحافل العلمية التى تعنى في الأساس إما بتنظيم علاقات الدول فيما يتعلق بكيفية إستخدام طذه الطاقة.

وأخيراً، يلاحظ أنه على الرغم من تنوع مجالات الأيكولوجيا التطبيقية إلا أنها تشترك في تركيزها على وتوافقات الكائنات ولإنسانية لبيئاتها المختلفة، وفي معالجة هذه التوافقات في ضوء «الجموع» السكانية. كذلك يلاحظ أنه على الرغم من تعدد أغاط والتجمعات» التي ركزت عليها هذه المعالجات الأيكولوجية كالأنساق الأيكولوجية المائية المختلفة، والمجاورات، والمدن، والمجتمعات المحلية، والأقاليم ... الخ - إلا أن تحليل هذه الأغاط كان في كل المجالات يتم على مستوى التنظيم. وقد بلورت هذه المجالات التطبيقية - رغم إختلاف وتنوع الأنساق الأيكولوجية التي ركزت عليها - إجابات أمبيريقية لسؤال محوري يدور حول كيفية توافق الجموع البشرية، بإعتبارها جماعات متفاعلة ذات إرتباط متبادل مع الظروف البيئوية المحيطة، وذلك في مجال إشباع الحاجات المعيشية، ومن أجل زيادة طروف الرفاهية، بما لا يضمن إستمرار بقائها فحسب، بل يمكن وبطريقة متزايدة من السيطرة على البيئة وتسخيرها لخدمة الإنسان ورفاهيته.

تم بحمد الله

المراجستع

١ - الدوريات والمجلات العلمية

1) A.B.S.: American Behavioral Scientists.

2) A.J.S.: American Journal of Sociology.

3) A.S.R.: American Sociological Review.

4) A.S.S.: Publications of American Sociological Society.

5) Bio, : Bioscience.

6) Eco., : Ecology.

7) Ency. Brit., : Encyclopaedia Britannica.

8) Ency. Env., : Encyclopaedia of Environmental Sciences.

9) Ency. S.S., : Encylopaedia of Social Sciences.

10) Geo. R., : Geographical Review.

11) J. H, Eco: Journal of Human Ecology.

12) Ru So., : Rural Sociology.

13) S.F., : Social Forces.

14) S.Inq., : Social Inquiry.

15) S.S.R., : Sociology and Social Research.

Abu - Lughod, J., "Testing the Theory of socoal Areas Analysis: The Ecology of Cairo, Egypt", A.S.R., 34 (April 1969), pp. 198 - 212.

Adams, C.C., "The Relation of General Ecologe to Human Ecology". Eco., 16, 193: dd 16 - 335.

Albot, W.F, "Moscow in 1897 as a pre - industrial City: A Test of the inveres Burgess Zonal Hypothesis", A.S.R. 39, (Aug. 1974), pp. 542 - 550.

Berry, B.J.L., and ph. H. Rees, "The Factorial Ecology of Calcutta", A.J.S., 74, (March 1969), pp. 445 - 491.

Bennon, E. D., "The Morphology of the cities of the Alfold", Geo. Rev, XXVII, (April 1937), pp. 328 - 334.

Burgees, E., "The Ditermination of Gradients in the growth growth of a city", A.S.R., 21, 1927, pp. 178 - 184.

Caldwell, L.K., "Problems of Applied Ecology", Bio., Vol. 16 No. 8, 1966, pp. 524 - 527.

Caplow, T., "The Social Ecology of Guatemala City", S.F., 28, 1949., pp. 113 - 135.

Caplow, T., "Urbsn structure in France". A.S.R., 17, (Oct. 1952) pp. 544 - 550.

Davis E.D., "Ecologica Interaction". Env Ency., N.Y., Mcgraw - Hill., 1971, pp. 145 - 148.

Dotson, F., Etal., "Ecologica Tren in the city of Guadelajars. Mexico", S.F., 32, (May 1954), pp. 367 - 374.

Dreyer A.h., "Psychological Ecology: Some Conceptual Considerations". J.H. Eco., No. 2, 1971, pp. 11 - 18.

Duncan, O.D., and L. Schnore, :Cultural, Behavioral and Ecologocal Perspectives in the study of social organization", A.J.S., 65, 1959, 132 - 133.

Encyclopaedia Britaunica, 1929.

Encylopaedia Britannica, Eney. Brit. Inc., William Benten Pubilster, Chicago, 1970. Evans, F.C., "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol. 123, 1956, pp. 1127 - 1128.

Fava, S., "Suburbanization as a way of life", A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 34 - 37.

Firey W., "Sentiments and Symblism as Ecological Variables". A.S.R., (1945), No. 10, pp. 140 - 148.

Firey, W., "Ecological considerations in planning for urban Fringes", A.S.R., No. 11, (August 1946), pp. 411 - .421

Gras, W.C., "The rise of Metropolitan community", A.S.S., XX 1926, pp. 155 - 163.

Hamdan, G., "The growth and fumction struture of Khartoun", Geo, R., 50, (Jan 1960), pp. 21 - 24.

Harris' C.D., "Suburbs", A.J.S., 49, (May 1943), pp. 6 - 12.

Hatt, P.K., "The concept of natural Area": A.S.R., 11. (Aug 1948), pp. 423 - 427.

Hawley A., :Ecology and Human Ecology", S.F., 1941, No. 22, pp. 398 - 405.

Hayner, N, S., "Mexico City: its growth and Configuration", A.J.S., 50, (Jan.1945), pp. 295 - 304.

Helm, J., "The Ecological Approach in Anthroplogy", A.J.S., 67, 1962, pp. 630 - 639.

Hillery, G, "Definitions of Community:, Ru. So., 20. 1955, pp. 111 - 113.

Hughes, E,C., "The Ecological aspect of institutions". A.S.R 1936, No. 2, pp. 180 - 189.

Jonassen, Ch. T", "Cultural variables in the ecology of an ethnic group", A.S.R., XIV, (Fed. 1949), pp. 32 - 41.

Kish, L., "Differentiation in Metropolitan areas", A.S.R., XIX, (August 1945), pp. 398.

Martin, W., "The Structure of social relationships engbered by suburban residence". A.S.R., 21. (Aug. 1956), pp 447 - 456.

Martin, W., "Ecologica change in satellite rural areas". A.S.R. No. 22, (April 1957), pp. 173 - 183.

Mckenzie, R.D., "The Ecological Approach to the study of human community". A.J.S., 30, 1924, pp. 287 - 301.

Mckenzie R.D., "The scope of human Ecology". A.S.S., 1926 No. 20. pp 141 - 154.

Mukerjee, R., "The Ecological outlook in Sociology", A.J.S., (Nov. 1932), No. 38, pp. 349 - 355.

New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia, Ency, Brit, Inc., Library of Congress, Chicago, London, 1975.

Odum E.P., "Ecology", Ency. Env. 1971 pp. 148 - 158.

Park, R E, "The City: Suggestion for the investigation of human behavior in the city environment", A.J.S, No. 20 1916, pp. 577 - 612.

Park, RE., "Human Ecology", A.J.S, 42, 1936, pp. 1 - 15.

Pfitzgraff, R L, "Ecology and political system". A.B.S., Vol 11. No, 6, 1968, pp. 3 - 7.

Quinn, J.A., "Ecological versu social interaction", S.S.R., 1934, No. 18. pp. 565 - 570.

Quinn, J.A., "The Nature of Human Ecology: Rexamination and Redifinition" S.F., (Dec. 1939) No 18, pp. 161 - 168.

Quinn, J. A., "Human Ecology and interactional Ecology". A.S.R., No. 5, 1940, pp. 713 - 723.

Redfield, R, "The Regional Aspect of Culture", A.S.S., No. ?4 1930, pp. 33 - 41.

Schmid, C.F., al., "The generality of urban social areas indexes". A.S.R., XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

Schuore. L.E, "Satellites and Suburbs", S.F., Vol. 36, (Dec 1937), pp. 121 - 127.

Schnore, L.F., "The function of Metropolitan Suburbs". A.J.S., 59, (March 1956), pp. 453 - 458.

Schnore, L.F., "Social Morphology and Human Ecology". A.J.S., 63. (May 1958), pp. 629 - 634.

Schnore, L.F., "The Myth of of Human Ecolog", S. Inq, Vol 31, 1961, pp. 128 - 139.

Schnore, L.F., "Geographe and Human Ecologe" A.J.S., 63, 1961, pp. 207 - 217.

Stoddart, D.R., "Geography and the Ecological Approach", Geo. R. 80, 1967, pp 242 - 251.

Tansley, A.G., "The use and abuse of vegetational concepts and terms", Eco., Vol, 10, 1933, pp. 284 - 307.

Taylor, G., "The Ecological Basis of Authropology", ECO., Vol 15, 1934, pp. 223 - 242.

Ullmab, E., "A Theory of location for cities", A.J.S., Vol. 46, (May 1944), pp. 853 - 864.

Whittaker, R.H., "Ecosystem", Ency, Env., 1971, pp. 164 - 165.

Wirth, L., "Urbanism as a way of life", A.J.S., 44, (Jnly 1938). pp. 1 - 24.

Wirth, L., "Human Ecology", A.J.S., (may 1945) pp. 483 - 488.

Wolfe, A., "Demography", Ency. s.s, 1936, Vol. 5, pp. 85 - 86. Zourbaugh, H., "The Natural Areas of the eity", A.S.S, 20, 1926, pp. 188 - 197.

٢ - الكتب والمراجع

Abu - Lughod, J., "Varietie of urban Experience: Conrast, Coexistence and Cairo", IN, J.M. Lapidus, (Ed), "Middle Eastern Cities", Berkeley, Los Angeles, 1969 pp. 105 - 175.

Abu - Lughod, J., "Cairo: 1001 Years Yeare of the city victorious", Princeton, N.J., Princetion University prwss, 1971.

Alihan, m, A., "Social Ecology: A Critcal Analysis", N.Y., Columbia University press, 1938.

Anderson, N., and E.C. Lindeman, "urban Sociology", N.Y., Knopf 1935.

Arensberg, C M., and S.T. Kimball, "Culture and community", Harcourt, N.Y., 1966.

Barker, R., and H.E., Wright, "The Midwest and its children", Row Peteson, Evanston, Illinois, 1955.

Barker, R.G.. "Ecological psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behavior". Stanford university press, Stanford, 1959.

Barnes, H.E., (Ed) "An introduction the history of sociologh".the University of Chicago press, Chicago, 1948.

Becker, H., and H. Baraes "Contemporary social Theory". Appleton Century Conpany, N. Y., 1942.

Bergel, E.E.. "Urban sociology" Mcgraw - Hill Book Co. INC, NY., 1955.

Berry, B.J., and J.D. Kasarda, "Contemporary urban Ecoloy", Macmillan Pubishing Co., INC, N.Y., 1977.

Bews, J.W., "Human Ecology", London, 1935.

Boskoff, A., "The sociology of urban regions". Appleton - Century - Crofts, N. Y., 1970.

Bouge, D., "The structure of the Metropolitan Community". Ann Arbor: Horace H. Rackham, University of Michigan press, 1949.

Boughey, A,S, "Man and the Environment: An Introduction to human Ecolog and Evolution", Macmilla Publishing Co., INC., N.Y., 1975.

Boulding, K,E, "Economics and Ecology". In, F. Fraser Darling and J. Milton (Eds), "The future environments of North America". The Natural History press, Gardia City, N.Y., 1966, pp. 225 - 234.

Boulding, K.E., "Economics as an ecological scince", In, K.E. Boulding, (Ed), "Economics as a science", Mcgraw - Hill Co., N.Y., 1970. pp. 23 - 52.

Brownell, B., "The human community: its philosophy and practice for a time of crisis", N.Y., Harper & Row, 1950.

Rrush, J.E., "The Morphology of Indian cities", In, R. Turner, (ed), "Indian's urban future", Berkeley: University of California press. 1967, pp. 57 - 70.

Burgess, E., "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park., Etal., "The city", Chicago, university of Chicago press, 1925, pp. 47 - 62.

Clements, F.E., "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington 1916.

Clifton, A.J., (ed), "Introduction to culiural Anthropology". Houghton Mifflin Co., Boston, 1968.

Darwin, Ch., "The Origin of Species", Appleton, N.Y. 1859.

Davie, M.R., "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock, (Ed), "Studies in the science of society", Yale university press, New Haven 1938, pp. 133 - 161.

Davis, K, "Human society", Now York, Macmillan Co., 1949. Dawson, C.A., "The Source and methods of human Ecology" In. L.L., Bernard, (Ed), "The Fielde and methods of socioloy", Ray Long and Richard Smith, INC., N.Y., 1934 pp. 286 - 302.

De Bilj. H.J., "A Study in urban Geography: Dar El Salam", Evanston, ILL, North Western University press, 1963.

De Santo, R.S., "Concepts of Applied Ecology", Springer Verlag. N.Y., 1978.

Dice, L,R., "man's Nature and nature's Man: The Ecology of Human communities", Ann Arbor, University of Michigan Press, 1955.

Dickinson, R.E., "City, Region and Regionalism: A geographical Contribution to Human Ecology", Kegan Paul and Co, London, 1947.

Dickinson, R.E., "Regional Ecology: The Study of man's enviornment", John Wiley and sons INC, N.Y., 1970.

Douglass, H.P., "The Suburban Trend", TheCentury Co., N.Y., 1925.

Douglass, H.P., "Suburbs", An Article in Encyclopaedia of social seiencs N.Y., Macmillan Co, 1934, XIV, pp. 433 - 435.

Duncan, O.D., "Human Ecology and population Studies", In ph, Hauser and O.D. Duncan (Eds), "The study of population", University of Chicago Press, Chicago, 1959.

Duncan, O. D., "Social Organization and the Ecosystem", In P.E. Faris, (Ed.), "Handmook of modern sociology". Rond Mcnally and Co., Chicago. 1964.

Duncan, O. D., "From social ystem to Ecosytem", In, M Micklin, (Ed), "Population, Environment and social organization: Current Issues in human Ecology", The Dryden Press, LLiniis, 1973, pp. 107 - 118.

Durkheim. E., "The Division of labour in society". Trans by G. Simpson, Glencoe JII Free Pres, N. Y., 1947.

El ton Ch., "The patterb of Animal Ecology". The Free Press, N. Y., 1966.

El ton, Ch, "Animal Ecology Macmillan Co. N. Y, 1927.

- Eyre S.R. and G.R. Jones, (Eds.), "Ceography as Human Ecology: methodology by examples", ST, Martion, N.Y., 1966.
- Faris, R.E.L., Chicago Sociology 1920 1930, Unversity of Chicago Press, Chicago London, 1970.
- Faris, R.E., Etal., "Mental disorder in urban arsas" University of Chicago Press, Chicago, 1939.
- Firey, W. "Land use in Centeral Boston", Cambridge, Mass Haevard University Press. 1947.
- forde, C.D., "Habital, Economy and society: A Geographical introduction to Ethnology", Harcourt, N. Y., 1934.
- Fosberg, F.R., "The Island Ecosystem". In, F.R., Fosberg, (Ed.), "Man's place in the island Ecosysten". Honolulu, 1963, pp. 1 16
- Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life", in A. Rose, (Ed.), "Human behavior and social processes", Boston: houghton Mifflin Co., 1962. pp. 625 648.
- Gates, D.M., "Thward understanding Ecosystems", In, J.B. Cragg, (Ed.), "Advances in Ecological Research", Academic Press N.Y., 1968, pp. 1 35.
- Gettys, W.E., "Human Ecology and social Theory", In G. Theodorson, (Ed.), "Studies in human ecology", Row peterson, Evanston, N.Y., 1961 pp 98 103.
- Gist, N. And L.A. Halbert, "Uran society" Thomus Y. Crowell Co., N.Y., 1956.
- Green, J.L., "Economic Ecology: Baselies for urban development", Georgia, University of Georgia Press, 1969.
- Guttman, R. (Ed), "Neighborhood, City and Metropolis: An Integrated reader in urban Sociology", N.Y., Raudm House, INC., 1970.
- Hankins F.H., An Introductin to the study of society", N.Y., 1935.

Hansen, A.T., "The Ecology of Lation American City", In G. Theodorson, (Ed.) "Studies in human Ecology", Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961.

Harris, M., "Cultural Materialism: Cutural Ecology", In, M. harris, (Ed.), "The rise of Anthropological Theory", Thomas Y. Crowell Co., N.Y., 1968, pp. 654 - 687.

Hatt, p., and A. Reiss, (Eds.), "Cities society: The revised reader in urban sociology". N.Y., The Ferr Press, 1957.

Hauser, Ph., "Ecological Pattern of European Cities", In, S, Fava (Ed), "Urbanism in World perspective: A Reader", N.Y., Thomas Y. Crowell, 1968.

Hawiey, A., "human Eclolgy: A Theory of community structure", Ronald Press, Co., N.Y., 1950.

Hawlew, A., "Urban Society: Au Ecological Approach", Ronald Press, N.Y., 1971.

Herskovits, M. J., "mar and his Work", A. Knopf, N.Y., 1948. Introduction.

Hiller, E.T., "Principles of Sociology", N.Y., 1933.

Hollingshead, A.B., "A Re - examination of Theory". In. g. Theodorson, (Ed)., "Studies in Human Ecology". Row Peterson and Co., N.Y., 1961, pp. 108 - 114.

Honse, F.W.. "The Range of social Theory", N.Y., 1929.

Hoyt, H., "One Hundred Years of land values in Chicago". University of Chicago Press Chicago, 1933.

Hoyt, H., "The stucture and growth of residention neighborhood in America Cities", Washington: Government prenting office, 1939.

Huxley, J. S., and H.G. Wells, "The science of Ecology", In, H. G. Wells Etali., (Eds.), "The science of lift". Doubleday Doran and Co., N. Y., 1931, pp. 961 - 964.

Huxley. A., "The Politics of Ecology: The question of survival", Center of the Study of Democratic Institution, Santa Barbara, California, 1963.

Margalef, R., "Perspective in Ecological Theory", University of Chicage Press Chicago, 1968.

Mckenzie, R. D., "The Neighborhood". Universit of Chicago Press, Chicago, 1923.

Mckenzie, R.D., "The Metroplitan Community", Mcgraw - Hill Book Co., N. Y., 1933.

Mckenzie, R.D., "Demography, Human Geography and Human Ecology". In, L.L. Bernard, (Ed.), "The fields and method of sociologyy", Ray Loug and Richard Smith INC., N. Y., 1934, pp. 52-66.

Mchenzie, R.D., "Readings in human Ecology", University of Chicago press Chicago, 1934.

Mitchell, G.D., "A Hundred yeare of sociology". Gerald Duck Worth & Co., L.T.D., London, 1968.

Park, R.E., and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of chicago Press Chicgo, 1921.

Park. R.E., and E. Burgess, "The City", University of Chicago Press Chicago, 1925.

Park, R.E. and E. Burgess, (Eds.), "The urban Community", University of Chicago Press, Chicago, 1926.

Park, R.E., "Human Communities: The City and Human Ecology". The free Press, ILLinois. 1952.

Parsone. T., "Systems Analysis: Social Systems", An Artice in Interational Encyclopaedia of Social Sciences, Macmillan Co., N. Y., 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

Proshansky, H., "Environmental Psychology". Hoil, Rinehart and Winston, TN. N.Y., 1970.

Quinn, J., "Human Ecology". prentice - Hall, N. Y., 1950Reissman. L., "The urban Procass: Cities in industrial Societies", N.Y., The Free Press, 1964.

Renner, G.T. and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology", Appleton, Century, Co., N Y., 1936.

Schnore. L.E, and ph. Hauser, (Eds), The stu y of urbanization". N.Y., John Wiley, 1965. Shevky, E., and M. Wlliams "The Social Areas of Los Augeles: Analysis and Typology". Berkeley: University of California Press. 1949.

Shevky, E., and W. Bell, "Social Area Analysis, IN. G. Theedorson, (Ed.), Studies in human Ecology". Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961. pp. 226 - 239.

Sjebrg, G. "The Pre - industrial city: part and present", The Free Press. Glencoe Illinois 1960.

Sorkin. P., "Contemporary Sociological Theories" harper Torchbook Harner & Riw. N.Y., 1928.

Spront, H, H., and. Sprout "The Ecological perspetive on human Affairs" Princeton Universit Press, Princeton, Y. J., 1965.

Steward, J. H., "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopadia of social scieces, Macmillan Co., N.Y., 1968. Vol. 4, pp. 337 - 344.

Theodrson, G., (Ed.), "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, N Y., 1961.

Timasbff, N., and G. Theodorrons, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, N. Y., Fourth Fourth Edition, 1967.

Ullman, L. E., and Ch. S. Harris "The Nature of cities", In, P. Hatt, and A. Reiss, (Eds.), "Cities and Society". The Free Press, N.Y., 1957, pp. 237 - 247.

Vayda, A.P., (Ed.), "Environment and cultural behavior: Ecological Studies Studies in cultural Authropology", The Naturi History Press, Gardin City, N.Y., 1969.

Warming, E., "Ecology of plants", Oxford university Press, Oxford, 1909.

Weber, A., "The Growth of Cities in Nineteenth Century", N. Y., 1899.

Wirth, L., "The Ghicago, University of Chicago Press. 1928.

Zourbaugh, H., "The Gold Coast and The Slum", Chicago, University of Chicago Press, 1929.

الغهرس

اهداء
تقـــديم
مغدمة
الغصـــل الاول
الايكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبينة
ـ تعريف الايكولوجيا
مجال الایکولوجیا وفروعها
ـ مفاهيم ايكولوجية عامة
_ الایکولوجسیا البشریة
ــ اسهام البيولوجيا في تطوير الايكولوجيا
الغصـــل الثاني
الايكولوجية البشوية : مدخل لدرامة الانسان والبيئة
ـ تمهـــــد
ــ المصادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا لبشرية ٨٨
_ مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية
_ حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية ١٠١

ــ مجالات أخرى للتطبيق			
الغصــل الثالث			
الايكولوجيا الاجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع ١٢٣			
_ تمهيد			
_ الايكولوجيا الثقافية			
المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الايكولوجي ١٣٣			
تطور المدخل الايكولوجي في علم الاجتماع ١٥٤			
_ الايكولوجيا وعلم الاجتماع الحضرى			
النصسل الرابع			
من البيولوجيا إلى علم الاجتماع			
_ الإطار الفكرى للمدخل			
ــ الأسس النظرية والمنهــجــيــة			
ـ نماذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة			
الغصسيل الحنامس			
المدخل التقليدي المحدث : محاولة لتصحيح المسار			
_ الإطار الفكري للمدخل			
_ إنجاهات لتصحيح المسار			
ــ تقييم محالات تصحيح المسار			

الفصسل السادس

Y9F	المدخل الأيكولوجي المعاصر				
Y90					
717	_ المدخل السوسيو ثقافي				
٣٠٥	💆 ـ المدخل المقـــــارن				
عية	_ مدخل تخليل المناطق الاجتما				
rry	_ مدخل التحليل العاملي .				
TEO	ـ المدخل الاقليـــمى				
الغصسل السابع					
6,					
•	المفاهيم والتصورات الأساسية				
rov	المفاهيم والتصورات الأصاسية ــ تمهسيـــد				
roo	المفاهيم والتصورات الأصاسية ــ تمهسيـــد				
rov	المفاهيم والتصورات الأصاصية ــ تمهـــــــد ــ مفهوم النسق الأيكولوجي .				
rov	المفاهيم والتصورات الأصاصية ــ تمهسيـــد				
700	المفاهيم والتصورات الأصاصية تمهسيـــد				
ГоV	المفاهيم والتصورات الأصاصية - تمهسيد				
"ον	المفاهيم والتصورات الأصاصية ـ تمهسيد				

الغصــل الثامن

مستويات التحليل في البحث الأيكولوجي ٤٠١

	•		_	
		م <u>ــــ</u>	ــ ن	
E1 •	منظور الثبات	لبناء الأيكولوجي من	1 _	
To	منظور العملية	لبناء الأيكولوجي من	i _	
الغصسل التاسع				
	طبيقية	منهجية ومجالات تا	إعتبارات	
TT	**********	نمهيــد	· _	
				
V£	ادر المعلومات .	أدوات البحث ومص	i _	
• •				
		ن		

